

DSSSB Exam July 2025

Test Date	02/08/2025
Test Time	9:00 AM - 12:00 PM
Subject	PGT Geography

Section : Mental Ability and Reasoning Ability

Q.1 निम्नलिखित प्रश्न में दो कथन I और II दिए गए हैं। ये कथन स्वतंत्र कारण या स्वतंत्र कारणों के प्रभाव या एक उभयनिष्ठ कारण हो सकते हैं। इनमें से एक कथन, दूसरे कथन का प्रभाव हो सकता है। दोनों कथनों को पढ़िए और सही उत्तर का चयन कीजिए।

- I) घरेलू बाजार में पेट्रोल और डीजल की कीमतें पिछले कुछ महीनों से अपरिवर्ती बनी हुई हैं।
II) पिछले कुछ महीनों में अंतर्राष्ट्रीय बाजार में कच्चे तेल की कीमतों में पर्याप्त रूप से वृद्धि हुई है।

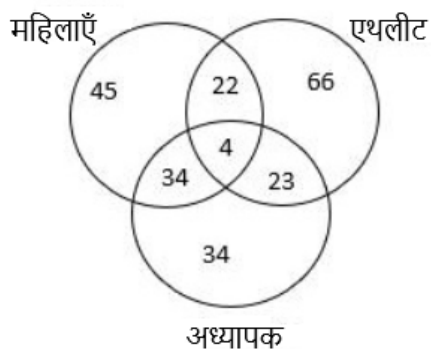
Ans ☒ 1. I और II दोनों स्वतंत्र कारण हैं।
☒ 2. I और II दोनों स्वतंत्र कारणों के प्रभाव हैं।
☒ 3. I कारण है और II इसका संभावित प्रभाव है।
☒ 4. II कारण है और I इसका संभावित प्रभाव है।

Q.2 यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$17 - 2 + 2 \div 3 + 6 \times 2 = ?$$

Ans ☒ 1. 11
☒ 2. 10
☒ 3. 13
☒ 4. 7

Q.3 निम्नलिखित वेन आरेख का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए



कितनी महिलाएँ, एथलीट हैं?

Ans ☒ 1. 27
☒ 2. 23
☒ 3. 22
☒ 4. 26

Q.4 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

Ans ☒ 1. FHRL
☒ 2. TVZF
☒ 3. RTXD
☒ 4. YAFK

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

SHJ117, BQS90, KZB63, TIK36, ?

- Ans
-  1. CRT8
 -  2. TRT9
 -  3. CRY9
 -  4. CRT9

Q.6 This question is based on the following words.

FARM CLUE VINE SORT

In each of the words, each consonant is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and the vowels remain unchanged. How many letter-clusters thus formed will have at least two vowels?

- Ans
-  1. One
 -  2. Two
 -  3. Three
 -  4. Four

Q.7 Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number result(s) in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number result(s) in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets? (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

15 – 30 – 60 – 120

12 – 24 – 48 – 96

- Ans
-  1. 9 – 81 – 162 – 324
 -  2. 9 – 18 – 36 – 72
 -  3. 4 – 16 – 32 – 64
 -  4. 6 – 36 – 72 – 144

Q.8 This question is based on the following words.

FIST LONE FATE MEAL

In each of the words, the letters are re-arranged in the English alphabetical order. How many letter-clusters thus formed remain unchanged?

- Ans
-  1. None
 -  2. One
 -  3. Three
 -  4. Two

Q.9 निम्नलिखित श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है?

VTR 6, USQ 10, TRP 14, SQO 18, ?

- Ans
-  1. PQM 23
 -  2. PRN 22
 -  3. RPM 23
 -  4. RPN 22

Q.10 हितेश, बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 2 km चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और बिंदु B पर पहुँचने के लिए 3 km चलता है। बिनोद, बिंदु X से चलना शुरू करता है, जो बिंदु A से 2 km पूर्व में है, और उत्तर की ओर 1 km चलता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 2 km चलता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और बिंदु Y पर पहुँचने के लिए 4 km चलता है।

बिंदु Y और बिंदु B के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री मोड़ हैं।)

- Ans
- ☒ 1. 6 km
 - ☐ 2. 2 km
 - ☐ 3. 5 km
 - ☐ 4. 4 km

Q.11 M, N, O, P, Q, R और S में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले उसी सप्ताह के अलग-अलग दिन है।

M की परीक्षा गुरुवार को है। M और O के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। Q की परीक्षा O के ठीक बाद वाले दिन है। M और N के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। S की परीक्षा R के पहले किसी दिन, लेकिन P के बाद किसी दिन है।

P के पहले कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

- Ans
- ☒ 1. दो
 - ☐ 2. चार
 - ☐ 3. एक
 - ☐ 4. तीन

Q.12 A, B, C, D, K, L, M और N, एक वर्गाकार मेज के चारों ओर उसके केंद्र की तरफ अभिमुख होकर बैठे हैं (लेकिन जरूरी नहीं है कि वे इसी क्रम में बैठें हों)। उनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। B के बाएँ से गिनने पर, B और L के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। B किसी भी कोने पर नहीं बैठा है। K, L के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। D, B के बाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। L और D दोनों का निकटतम पड़ोसी C है। A, B का निकटतम पड़ोसी है। N, L के बाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। M के बाएँ से गिनने पर, M और D के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- Ans
- ☐ 1. तीन
 - ☐ 2. एक
 - ☐ 3. दो
 - ☒ 4. चार

Q.13 एक निश्चित कूट भाषा में, 'current flow wire' को 'ny ph zu' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, और 'copper pipe wire' को 'ty ge zu' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। कूट 'zu' का क्या अर्थ है?

(सभी कूट केवल दो अक्षर वाले हैं।)

- Ans
- ☐ 1. copper
 - ☐ 2. current
 - ☐ 3. flow
 - ☒ 4. wire

Q.14 J, K, L, M, N, O और P में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले उसी सप्ताह के अलग-अलग दिन है।

M की परीक्षा सोमवार को है। M और L के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। K की परीक्षा L के ठीक बाद वाले दिन है। M और J के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। O की परीक्षा N के पहले किसी दिन, लेकिन P के बाद किसी दिन है।

निम्नलिखित में से किसकी परीक्षा मंगलवार को है?

- Ans
- ☐ 1. J
 - ☐ 2. N
 - ☒ 3. P
 - ☐ 4. O

Q.15 एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की माता है',
'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है',
'A \$ B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है' और
'A % B' का अर्थ है कि 'A, B की बहन है' ।

निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि U, W की माता का पिता है?

- (I) $S \$ U - V \% T + W$
(II) $U \$ S - V + T \% W$
(III) $V - S + T \% U \$ W$
(IV) $S \% T - U + W \$ V$

Ans  1. केवल (IV)
 2. (II) और (III)
 3. केवल (II)
 4. केवल (I)

Q.16 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित रूप से समान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans  1. RUP
 2. ORN
 3. LOJ
 4. ILG

Q.17 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

89, 67, 106, 96, 123, 125, 140, 154, ?

Ans  1. 169
 2. 171
 3. 157
 4. 153

Q.18 यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$101 \div 11 - 999 \times 3 + 15 = ?$

Ans  1. 1429
 2. 1328
 3. 1526
 4. 1627

Q.19 उस त्रिक का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो त्रिकों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

GD-IE-KM
JG-LH-NP

Ans  1. KJ-MI-OS
 2. LJ-MI-PS
 3. LI-NJ-PR
 4. LI-MJ-PS

Q.20 उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या, पहली संख्या से संबंधित है।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़ें बिना संक्रियारै, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रियारै, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियारै करना अनुमत नहीं है।)

21 : 64 :: 19 : ?

Ans  1. 58
 2. 81
 3. 72
 4. 49

Q.1 निम्नलिखित में से क्या वैश्वीकरण की प्रमुख विशेषता है?

- Ans**
- ☒ 1. किसी देश की अर्थव्यवस्था को दुनिया से पृथक करना
 - ☒ 2. सभी विदेशी स्वामित्व वाले व्यवसायों का राष्ट्रीयकरण करना
 - ☒ 3. दुनिया भर में आर्थिक, सांस्कृतिक और तकनीकी संबंधों का प्रसार करना
 - ☒ 4. बहुराष्ट्रीय निगमों के प्रभाव को कम करना

Q.2 भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद, केंद्र शासित प्रदेशों में संवैधानिक तंत्र की विफलता के मामले में भारत के राष्ट्रपति हेतु प्रावधान करता है?

- Ans**
- ☒ 1. अनुच्छेद 239AC
 - ☒ 2. अनुच्छेद 239AD
 - ☒ 3. अनुच्छेद 240B
 - ☒ 4. अनुच्छेद 239AB

Q.3 भारतीय उपमहाद्वीप की सबसे पुरानी द्रविड़ भाषा निम्नलिखित में से कौन-सी है?

- Ans**
- ☒ 1. कन्नड़
 - ☒ 2. मलयालम
 - ☒ 3. तमिल
 - ☒ 4. तेलुगु

Q.4 In the structure of a DNA molecule, two sugar units are connected with the help of a phosphate group by a special type of bond to form a polymeric structure. What is the name of that bond?

- Ans**
- ☒ 1. Phosphodiester bond
 - ☒ 2. Glycosidic bond
 - ☒ 3. Peptide bond
 - ☒ 4. Hydrogen bond

Q.5 Suresh Tendulkar Committee in India is related to which of the following?

- Ans**
- ☒ 1. Agriculture
 - ☒ 2. Infrastructure development
 - ☒ 3. Unemployment
 - ☒ 4. Poverty

Q.6 2024 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, IPL इतिहास में 200 विकेट लेने वाले पहले गेंदबाज कौन बने?

- Ans**
- ☒ 1. पीयूष चावला
 - ☒ 2. भुवनेश्वर कुमार
 - ☒ 3. युजवेंद्र चहल
 - ☒ 4. अमित मिश्रा

Q.7 निम्नलिखित में से किस प्रकार का घनत्व कृष्य भूमि पर दाब को दर्शाता है?

- Ans**
- ☒ 1. शरीर क्रियात्मक घनत्व
 - ☒ 2. अंकीय घनत्व
 - ☒ 3. आर्थिक घनत्व
 - ☒ 4. शहरी घनत्व

Q.8 हंटर आयोग की स्थापना निम्नलिखित में से किस वर्ष की गई थी?

- Ans**
- ☒ 1. 1881
 - ☒ 2. 1883
 - ☒ 3. 1882
 - ☒ 4. 1880

Q.9	'विक्रमार्जुन - विजय', कन्नड़ साहित्य के निम्नलिखित में से किस रत्न द्वारा रचित थी?
Ans	 1. तिक्कन्ना (Tikkanna)  2. कंबन (Kamban)  3. नन्नैया (Nanniah)  4. पंपा (Pampa)
Q.10	निम्नलिखित में से कौन भारत में जैन धर्म के संस्थापक थे?
Ans	 1. सिद्धार्थ  2. चन्द्रगुप्त मौर्य  3. महावीर  4. अशोक
Q.11	अरावली पर्वतमाला की सबसे ऊँची चोटी कौन-सी है?
Ans	 1. मेड़ता सिटी  2. खेतड़ी  3. थार मरुस्थल चोटी  4. गुरु शिखर
Q.12	भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद, भारत में 'लोक सेवा आयोगों के कार्यों' से संबंधित है?
Ans	 1. अनुच्छेद 324  2. अनुच्छेद 322  3. अनुच्छेद 310  4. अनुच्छेद 320
Q.13	2025 तक की स्थिति के अनुसार, भारत सरकार द्वारा कितनी भाषाओं को भारत की शास्त्रीय भाषाओं के रूप में मान्यता दी गई है?
Ans	 1. 6  2. 7  3. 11  4. 8
Q.14	Under which Article of the Indian Constitution does the Parliament have the power to regulate the Right of Citizenship by law?
Ans	 1. Article 9  2. Article 11  3. Article 8  4. Article 10
Q.15	अप्रैल 2024 में, एरोनॉटिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया (ASI) द्वारा अंतरिक्ष विज्ञान में उनके योगदान के लिए आर्यभट्ट पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया?
Ans	 1. पावलुरी सुब्बा राव  2. उडुपी रामचन्द्र राव  3. के. सिवन  4. जी. माधवन नायर
Q.16	What is the relationship between the interest rate and the money demanded?
Ans	 1. Proportionate  2. Direct  3. Unitary  4. Inverse
Q.17	1 दिसंबर 2023 को दुबई में, COP-28 में भारत द्वारा सह-आयोजित ग्रीन क्रेडिट कार्यक्रम (Green Credits Programme) का मुख्य उद्देश्य क्या था?
Ans	 1. जलवायु परिवर्तन के लिए स्वैच्छिक प्रो-प्लेनेट (pro-planet) क्रियाओं को प्रोत्साहित करना  2. पुनः प्रयोज्य ईंधन के साथ औद्योगिक विकास को प्रोत्साहित करना  3. भारत में पारिस्थितिक पर्यटन गतिविधियों को बढ़ावा देना  4. भारत में पारिस्थितिक रूप से संवेदनशील क्षेत्रों का संवर्धन और संरक्षण करना

Q.18 सिंधु नदी का उद्गम स्थल _____ है।

- Ans
- ☐ 1. शिवालिक हिमालय
 - ☐ 2. पश्चिमी घाट
 - ☐ 3. मानसरोवर झील
 - ☒ 4. बोखार चू (Bokhar Chu) के निकट हिमनद

Q.19 Which of the following foods is an example of emulsion?

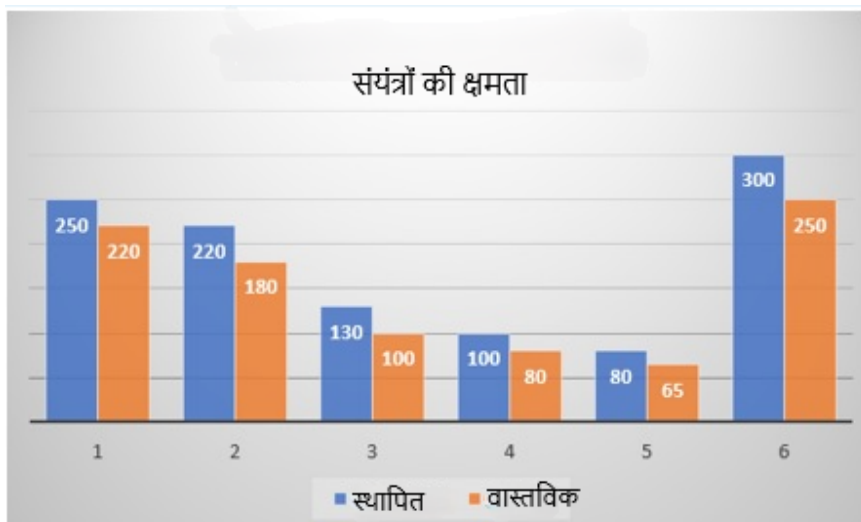
- Ans
- ☐ 1. Boiled rice
 - ☐ 2. Apple
 - ☐ 3. Paneer
 - ☒ 4. Milk

Q.20 जैन धर्म की किस धार्मिक प्रथा में एक जैन व्यक्ति, मृत्यु की तैयारी के इष्टार्थ से भोजन करना छोड़ देता है?

- Ans
- ☐ 1. सामायिक (Samayika)
 - ☒ 2. सल्लेखना (Sallekhana)
 - ☐ 3. आवश्यक (Avashyaka)
 - ☐ 4. मूर्तिपूजा (Murtipujaka)

Section : Numerical Aptitude and Data Interpretation

Q.1 किसी राज्य में, छह विद्युत उत्पादन संयंत्र स्थापित हैं। निम्नांकित आरेख, संयंत्र की स्थापित क्षमता और उससे प्राप्त वास्तविक ऊर्जा को दर्शाता है। 150 GW से अधिक स्थापित क्षमता वाले किसी भी संयंत्र को बड़ा संयंत्र कहा जाता है, और 150 GW से कम स्थापित क्षमता वाले किसी भी संयंत्र को छोटा संयंत्र माना जाता है। आरेख का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



किस संयंत्र में अधिकतम क्षमता उपयोग (वास्तविक उत्पादन और स्थापित क्षमता का अनुपात) है?

- Ans
- ☐ 1. 3
 - ☐ 2. 2
 - ☒ 3. 1
 - ☐ 4. 4

Q.2 एक व्यक्ति को एक मोबाइल फोन ₹680 में बेचने पर हानि होती है। यदि उसने इसे ₹1,100 में बेचा होता, तो उसका लाभ पहले हुई हानि का दोगुना होता। मोबाइल फोन का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 840
 - ☐ 2. 830
 - ☒ 3. 820
 - ☐ 4. 810

Q.3 तीन व्यक्ति, स्थान X से स्थान Y तक जाते हैं। उनकी चाल का अनुपात 5 : 6 : 8 है। Y तक पहुँचने में उनके द्वारा लिए गए समय का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

- ✓ 1. 24 : 20 : 15
- ✗ 2. 8 : 3 : 7
- ✗ 3. 15 : 20 : 12
- ✗ 4. 12 : 20 : 11

Q.4 A, B and C can complete a piece of work in 12, 15 and 20 days, respectively. They work in a repeating pattern: A and B work together on the first day, B and C on the second day, C and A on the third day, and then the cycle repeats from the fourth day onward. How many days will it take for them to complete the entire work following this pattern?

Ans

- ✗ 1. $7\frac{1}{3}$
- ✓ 2. $7\frac{3}{7}$
- ✗ 3. $7\frac{4}{7}$
- ✗ 4. $7\frac{1}{2}$

Q.5 एक समूह के दो सेक्शन A और B हैं, जिनमें क्रमशः 22 और 44 विद्यार्थी हैं। यदि सेक्शन A के विद्यार्थियों का औसत वज़न 40 kg और सेक्शन B के विद्यार्थियों का औसत वज़न 36 kg है, तो पूरे समूह का औसत वज़न (kg में) ज्ञात कीजिए। (दशमलव के दो स्थान तक पूर्णांकित करें)

Ans

- ✗ 1. 37.83
- ✗ 2. 36.83
- ✓ 3. 37.33
- ✗ 4. 38.33

Q.6 एल्युमीनियम के अयस्क बॉक्साइट में मिट्टी और पत्थर के कण जैसी 32% अशुद्धियाँ होती हैं, जिन्हें अयस्क को शुद्ध करने के दौरान हटा दिया जाता है। शेष पदार्थ में 45% शुद्ध एल्युमीनियम होता है। यदि एक वर्ष में खनन किए गए बॉक्साइट से निष्कर्षित किए गए शुद्ध एल्युमीनियम की मात्रा 5,27,850 kg है, तो उस वर्ष खान से प्राप्त बॉक्साइट की कुल मात्रा (टन में) कितनी होगी?

Ans

- ✓ 1. 1725
- ✗ 2. 1875
- ✗ 3. 2000
- ✗ 4. 1650

Q.7 यदि एक समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल 30 cm^2 है तथा समकोण बनाने वाली दो भुजाओं में से एक की लंबाई 12 cm है, तो इसके कर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

- ✗ 1. 12 cm
- ✗ 2. 30 cm
- ✗ 3. 60 cm
- ✓ 4. 13 cm

Q.8 185193 का घनमूल ज्ञात कीजिए।

Ans

- ✓ 1. 57
- ✗ 2. 47
- ✗ 3. 53
- ✗ 4. 63

Q.9 A shopkeeper sells his goods at cost price but uses a weight of 940 grams instead of 1 kilogram. What is his gain percentage (rounded off to two decimal places)?

Ans

- ✗ 1. 9.85%
- ✗ 2. 7.76%
- ✗ 3. 10.27%
- ✓ 4. 6.38%

Q.10 Three partners, A, B and C, made a profit of ₹87,000 in their joint business in a certain year. The firm paid a tax of 20%. The remaining profit was shared by A, B and C in the ratio of 5 : 3 : 2. What is the difference (in ₹) between the profit received by A and C?

- Ans
- ☒ 1. 20,880
 - ☐ 2. 21,880
 - ☐ 3. 20,580
 - ☐ 4. 20,980

Q.11 कोई धनराशि किस वार्षिक साधारण ब्याज दर (प्रतिशत में) पर 10 वर्षों में स्वयं की 3 गुनी हो जाएगी?

- Ans
- ☐ 1. 30%
 - ☐ 2. 19%
 - ☐ 3. 29%
 - ☒ 4. 20%

Q.12 A और B किसी काम को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। B और C इसे 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। A और C इसे 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A, B और C साथ मिलकर काम करते हैं, तो उन्हें काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- Ans
- ☐ 1. $10\frac{1}{2}$
 - ☒ 2. $13\frac{1}{3}$
 - ☐ 3. $11\frac{1}{2}$
 - ☐ 4. $12\frac{1}{3}$

Q.13 $\frac{11 - \{8 - (-6 + 5)\} \div 3}{8 - 6 - 8 - 11 + 3}$ को सरलीकृत कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 8
 - ☐ 2. 10
 - ☒ 3. 4
 - ☐ 4. 9

Q.14 12 विद्यार्थियों और दो शिक्षकों का औसत वजन 58 kg है। यदि समूह में प्रत्येक 72 kg वजन वाले दो और शिक्षक शामिल कर लिए जाएं, तो समूह का औसत वजन (kg में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 59.57
 - ☐ 2. 63.73
 - ☐ 3. 57.95
 - ☒ 4. 59.75

Q.15 '6 खरीद पर 2 मुफ्त पाएं' स्क्रीम के लिए प्रभावी छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 25%
 - ☐ 2. 22.5%
 - ☐ 3. 20%
 - ☐ 4. 17.5%

Q.16 945 m की रेस में, राजीव 75 सेकंड में अंतिम बिंदु पर पहुंचता है और महेश 105 सेकंड में अंतिम बिंदु पर पहुंचता है। राजीव, महेश को कितनी दूरी से हराता है?

- Ans
- ☐ 1. 280 m
 - ☒ 2. 270 m
 - ☐ 3. 290 m
 - ☐ 4. 300 m

Q.17 एक संवृत बेलनाकार टंकी के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल को 80 p/dm^2 की दर से पेंट करने की लागत ₹431.20 है। यदि ऊंचाई, आधार की त्रिज्या की 6 गुना है, तो इसका आयतन (दशमलव के दो स्थान तक) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

- Ans
- ☐ 1. 588.60 dm^3
 - ☒ 2. 808.50 dm^3
 - ☐ 3. 850.80 dm^3
 - ☐ 4. 508.60 dm^3

Q.18 यदि A निवेशित राशि को दर्शाता है, M वर्षों की संख्या को दर्शाता है, और P वार्षिक ब्याज की प्रतिशत दर को दर्शाता है, तो वार्षिक रूप से संयोजित होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज, निम्नलिखित में से किस सूत्र द्वारा व्यक्त किया जाएगा?

Ans

☐ 1. $A\left(1 + \frac{M}{100}\right)^P$

☐ 2. $A\left(1 + \frac{P}{100}\right)^M$

☐ 3. $M\left(1 + \frac{A}{100}\right)^P - A$

☒ 4. $A\left(1 + \frac{P}{100}\right)^M - A$

Q.19 एक बस की चाल 4 m/s है। 8 घंटे 40 मिनट में बस द्वारा तय की गई दूरी (किलोमीटर में) ज्ञात कीजिए।

Ans

☒ 1. 124.8

☐ 2. 120

☐ 3. 128.4

☐ 4. 130

Q.20 एक शहर की जनसंख्या एक वर्ष में 16% बढ़कर 67744 हो गई। प्रारंभिक जनसंख्या ज्ञात कीजिए।

Ans

☐ 1. 57345

☒ 2. 58400

☐ 3. 56300

☐ 4. 55270

Section : English Language and Comprehension

Q.1 Sentences of a paragraph are given below. While the first and the last sentences (S1 and S6) are in the correct order, the sentences in between are jumbled up. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

S1. Virtual reality aims to mirror 'reality and create a world that is both immersive and interactive'.

P. In one ground-breaking study, researchers found that digital limbs (in VR) can feel indistinguishable from our own.

Q. Success can be judged on the digital experience's ability to simulate the real-world environment that it attempts to recreate.

R. Visually, the virtual reality system components work together to 'create sensory illusions that produce a more or less believable simulation of reality'.

S. After all, virtual reality systems can induce physiological and psychological responses that can be measured by changes to stress hormones and other biological states.

S6. They appear authentic because they achieve brain and behavioural responses from virtual stimulation that mirror those in the real world.

Ans

☐ 1. QSPR

☐ 2. QPSR

☒ 3. QPRS

☐ 4. QRSP

Q.2 Select the most appropriate adjective to fill in the blank.

Shiney's marriage is _____ right now.

Ans

☒ 1. blissful

☐ 2. clean

☐ 3. decent

☐ 4. alluring

Q.3 Read the conversation carefully and select the most appropriate synonym of the bracketed word from the given options to fill in the blank.

Neha: I admire Mr. Roy for his (altruistic) nature; he always puts others before himself.
Rahul: But I have heard some people say he isn't truly _____ but only helps others for recognition.

- Ans
- ☐ 1. pretentious
 - ☐ 2. dogmatic
 - ☐ 3. frivolous
 - ☒ 4. charitable

Q.4 Read the conversation carefully and select the most appropriate ANTONYM of the bracketed word from the given options to fill in the blank.

Professor A: The intern's (impudent) remarks during the meeting were unacceptable.
Professor B: That's surprising! In my experience, the intern has always been _____ and carried themselves with humility.

- Ans
- ☒ 1. modest
 - ☐ 2. presumptuous
 - ☐ 3. haughty
 - ☐ 4. audacious

Q.5 Select the most appropriate option to fill in the blank and complete the proverb.

When in Rome, _____.

- Ans
- ☐ 1. do as the Russians do
 - ☐ 2. do as the Americans do
 - ☐ 3. do as the Indians do
 - ☒ 4. do as the Romans do

Q.6 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words/phrase.

Someone who tries to get power or an advantage in every situation

- Ans
- ☐ 1. Altruist
 - ☒ 2. Opportunist
 - ☐ 3. Philanthropist
 - ☐ 4. Miscreant

Q.7 Select the most appropriate proverb that can substitute the underlined segment in the given sentence.

With everyone wanting to contribute their ideas, the project became chaotic, reminding the team that if too many people are involved in something, it will not turn out well.

- Ans
- ☐ 1. a picture is worth a thousand words
 - ☐ 2. don't bite the hand that feeds you
 - ☒ 3. too many cooks spoil the broth
 - ☐ 4. a penny saved is a penny earned

Q.8 Select the most appropriate question tag to fill in the blank.

Manu isn't an expert in Astrophysics, _____?

- Ans
- ☐ 1. do he
 - ☐ 2. will he
 - ☒ 3. is he
 - ☐ 4. shall he

Q.9 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words/phrase.

A person who pretends to be knowledgeable and sophisticated

- Ans**
- ☒ 1. Charlatan
 - ☐ 2. Sophist
 - ☐ 3. Connoisseur
 - ☐ 4. Aesthete

Q.10 Sentences of a paragraph are given below. While the first and the last sentences (S1 and S6) are in the correct order, the sentences in between are jumbled up. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

S1. Climate change is now affecting every country on every continent.

A. The greenhouse gas emissions from human activities are driving climate change and continue to rise.

B. It is disrupting national economies and affecting lives, costing people, communities and countries dearly today and even more tomorrow.

C. People are experiencing the significant impacts of climate change, which include changing weather patterns, rising sea level, and more extreme weather events.

D. They are now at their highest levels in history.

S6. Without action, the world's average surface temperature is projected to rise over the 21st Century and is likely to surpass 3 degrees Celsius this century—with some areas of the world expected to warm even more.

- Ans**
- ☒ 1. ADCB
 - ☐ 2. BCAD
 - ☐ 3. BADC
 - ☐ 4. BCDA

Q.11 Select the most appropriate adjective to fill in the blank.

Christy was kind, thoughtful and _____ of her fellow beings.

- Ans**
- ☐ 1. agile
 - ☒ 2. considerate
 - ☐ 3. deep
 - ☐ 4. curious

Q.12 Select the most appropriate question tag to fill in the blank.

Sree hasn't got a car, _____?

- Ans**
- ☐ 1. had she
 - ☒ 2. has she
 - ☐ 3. have she
 - ☐ 4. is she

Q.13 Select the most appropriate proverb that can substitute the underlined segment in the given sentence.

Despite the long hours in the lab, the team reminded themselves that important work takes time and cannot be rushed.

- Ans**
- ☐ 1. a picture is worth a thousand words
 - ☒ 2. Rome wasn't built in a day
 - ☐ 3. a rolling stone gathers no moss.
 - ☐ 4. don't bite the hand that feeds you.

Q.14 Select the correct adjective to fill in the blank.

The _____ debate showcased the candidates' knowledge and communication skills.

- Ans**
- ☐ 1. intensify
 - ☐ 2. intensely
 - ☒ 3. intense
 - ☐ 4. intensity

Q.15 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

- A. The city streets were bustling with activity as people hurried to their destinations.
- B. Neon lights adorned the storefronts, illuminating the sidewalks with a colourful glow.
- C. Music filled the air, blending together in a cacophony of sounds.
- D. Street vendors offered an array of tantalising treats, tempting passersby with their aromas.
- E. Amidst the chaos, there was a sense of excitement and energy that was palpable.

- Ans**
-  1. B D C E A
 -  2. E A D B C
 -  3. C E A D B
 -  4. A E B D C

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Nature is a source of inspiration and wonder for people around the world. From the towering trees of the Amazon rainforest to the majestic peaks of the Himalayas, the natural world is filled with awe-inspiring sights and sounds. Let's explore the beauty of nature and its importance to our planet.

One of the most remarkable aspects of nature is its diversity. From the smallest insects to the largest mammals, the natural world is teeming with life in all its forms. This biodiversity is not only a testament to the resilience of life but also essential for maintaining healthy ecosystems and supporting the well-being of all living organisms.

In addition to its biodiversity, nature provides a wide range of ecosystem services that are vital for human survival. Forests, for example, help regulate the Earth's climate, purify air and water, and provide habitat for countless species. Wetlands act as natural buffers against flooding and help filter pollutants from water sources. These ecosystem services are invaluable to human society and underscore the importance of preserving and protecting natural habitats.

Despite its importance, nature is facing unprecedented threats from human activities such as deforestation, pollution and habitat destruction. Climate change, in particular, poses a significant risk to the stability of ecosystems and the well-being of millions of species. As stewards of the planet, it is our responsibility to take action to mitigate these threats and ensure a sustainable future for nature and all its inhabitants.

SubQuestion No : 16

Q.16 Which of the following provide a wide range of ecosystem services?

- Ans**
-  1. Deserts
 -  2. Mountains
 -  3. Forests
 -  4. Rivers

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Nature is a source of inspiration and wonder for people around the world. From the towering trees of the Amazon rainforest to the majestic peaks of the Himalayas, the natural world is filled with awe-inspiring sights and sounds. Let's explore the beauty of nature and its importance to our planet.

One of the most remarkable aspects of nature is its diversity. From the smallest insects to the largest mammals, the natural world is teeming with life in all its forms. This biodiversity is not only a testament to the resilience of life but also essential for maintaining healthy ecosystems and supporting the well-being of all living organisms.

In addition to its biodiversity, nature provides a wide range of ecosystem services that are vital for human survival. Forests, for example, help regulate the Earth's climate, purify air and water, and provide habitat for countless species. Wetlands act as natural buffers against flooding and help filter pollutants from water sources. These ecosystem services are invaluable to human society and underscore the importance of preserving and protecting natural habitats.

Despite its importance, nature is facing unprecedented threats from human activities such as deforestation, pollution and habitat destruction. Climate change, in particular, poses a significant risk to the stability of ecosystems and the well-being of millions of species. As stewards of the planet, it is our responsibility to take action to mitigate these threats and ensure a sustainable future for nature and all its inhabitants.

SubQuestion No : 17

Q.17 What is biodiversity?

- Ans**
-  1. The pollution of air and water
 -  2. The destruction of natural habitats
 -  3. The variety of life in all its forms
 -  4. The exploitation of natural resources

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Nature is a source of inspiration and wonder for people around the world. From the towering trees of the Amazon rainforest to the majestic peaks of the Himalayas, the natural world is filled with awe-inspiring sights and sounds. Let's explore the beauty of nature and its importance to our planet.

One of the most remarkable aspects of nature is its diversity. From the smallest insects to the largest mammals, the natural world is teeming with life in all its forms. This biodiversity is not only a testament to the resilience of life but also essential for maintaining healthy ecosystems and supporting the well-being of all living organisms.

In addition to its biodiversity, nature provides a wide range of ecosystem services that are vital for human survival. Forests, for example, help regulate the Earth's climate, purify air and water, and provide habitat for countless species. Wetlands act as natural buffers against flooding and help filter pollutants from water sources. These ecosystem services are invaluable to human society and underscore the importance of preserving and protecting natural habitats.

Despite its importance, nature is facing unprecedented threats from human activities such as deforestation, pollution and habitat destruction. Climate change, in particular, poses a significant risk to the stability of ecosystems and the well-being of millions of species. As stewards of the planet, it is our responsibility to take action to mitigate these threats and ensure a sustainable future for nature and all its inhabitants.

SubQuestion No : 18

Q.18 Select the most appropriate title for the given passage.

- Ans**
- ☒ 1. Nature: An Essential Requirement
 - ☒ 2. Nature and Its Phenomenon
 - ☒ 3. Nature: A God's Gift
 - ☒ 4. Nature: Vibrant and Marvellous

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Nature is a source of inspiration and wonder for people around the world. From the towering trees of the Amazon rainforest to the majestic peaks of the Himalayas, the natural world is filled with awe-inspiring sights and sounds. Let's explore the beauty of nature and its importance to our planet.

One of the most remarkable aspects of nature is its diversity. From the smallest insects to the largest mammals, the natural world is teeming with life in all its forms. This biodiversity is not only a testament to the resilience of life but also essential for maintaining healthy ecosystems and supporting the well-being of all living organisms.

In addition to its biodiversity, nature provides a wide range of ecosystem services that are vital for human survival. Forests, for example, help regulate the Earth's climate, purify air and water, and provide habitat for countless species. Wetlands act as natural buffers against flooding and help filter pollutants from water sources. These ecosystem services are invaluable to human society and underscore the importance of preserving and protecting natural habitats.

Despite its importance, nature is facing unprecedented threats from human activities such as deforestation, pollution and habitat destruction. Climate change, in particular, poses a significant risk to the stability of ecosystems and the well-being of millions of species. As stewards of the planet, it is our responsibility to take action to mitigate these threats and ensure a sustainable future for nature and all its inhabitants.

SubQuestion No : 19

Q.19 What do wetlands act as against flooding?

- Ans**
- ☒ 1. Natural dams
 - ☒ 2. Natural buffers
 - ☒ 3. Natural absorbers
 - ☒ 4. Natural barriers

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Nature is a source of inspiration and wonder for people around the world. From the towering trees of the Amazon rainforest to the majestic peaks of the Himalayas, the natural world is filled with awe-inspiring sights and sounds. Let's explore the beauty of nature and its importance to our planet.

One of the most remarkable aspects of nature is its diversity. From the smallest insects to the largest mammals, the natural world is teeming with life in all its forms. This biodiversity is not only a testament to the resilience of life but also essential for maintaining healthy ecosystems and supporting the well-being of all living organisms.

In addition to its biodiversity, nature provides a wide range of ecosystem services that are vital for human survival. Forests, for example, help regulate the Earth's climate, purify air and water, and provide habitat for countless species. Wetlands act as natural buffers against flooding and help filter pollutants from water sources. These ecosystem services are invaluable to human society and underscore the importance of preserving and protecting natural habitats.

Despite its importance, nature is facing unprecedented threats from human activities such as deforestation, pollution and habitat destruction. Climate change, in particular, poses a significant risk to the stability of ecosystems and the well-being of millions of species. As stewards of the planet, it is our responsibility to take action to mitigate these threats and ensure a sustainable future for nature and all its inhabitants.

SubQuestion No : 20

Q.20 Select the most appropriate meaning of the given word based on your reading.

Stewards

- Ans**
- ☒ 1. Passengers
 - ☒ 2. Exploiters
 - ☒ 3. Attendants
 - ☒ 4. Suppliers

Section : Hindi Language and Comprehension

Q.1 उचित कारक चिह्न से दिए गए वाक्य का रिक्त स्थान पूर्ण करें--
भारत की विधान परिषदों _____ 1920 तक कुछ भी अधिकार नहीं था ।

- Ans**
- ☒ 1. में
 - ☒ 2. पर
 - ☒ 3. को
 - ☒ 4. के लिए

Q.2 निम्नलिखित वाक्यांश हेतु सार्थक शब्द की पहचान करें ।
जिसका आदर नहीं किया गया हो

- Ans**
- ☒ 1. अपमान
 - ☒ 2. अनादर
 - ☒ 3. घृणा
 - ☒ 4. अनादृत

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-सी लोकोक्ति 'बनावटी दुःख प्रकट करना ' अर्थ में प्रयुक्त होती है ?

- Ans**
- ☒ 1. आँख सुख कलेजा ठंडक
 - ☒ 2. आँख ओट पहाड़ ओट
 - ☒ 3. आँख बची माल दोस्तों का
 - ☒ 4. आँख एक नहीं कलेजा टुक-टुक

Q.4 वर्तनी की दृष्टि से दिए गए विकल्पों में से शुद्ध वाक्य का चयन करें-

- Ans**
- ☒ 1. मेरे दादा जी पढ़ सकते हैं ।
 - ☒ 2. मेरे ददा जी पढ़ सकते है ।
 - ☒ 3. मेरे दादा जी पड़ सकते है ।
 - ☒ 4. मेरे दादा जी पढ सकतै है ।

Q.5 उचित कारक चिह्न से दिए गए वाक्य का रिक्त स्थान पूर्ण करें--
ब्रिटिश सरकार लगातार प्रेस _____ गला घोटने की कोशिश करती रही ।

- Ans
- ☐ 1. से
 - ☒ 2. का
 - ☐ 3. पर
 - ☐ 4. द्वारा

Q.6 उचित कारक चिह्न से दिए गए वाक्य का रिक्त स्थान पूर्ण करें--
आर्थिक सहायता के अतिरिक्त उसने लड़कों _____ उचित परामर्श भी दिया ।

- Ans
- ☐ 1. में
 - ☒ 2. को
 - ☐ 3. का
 - ☐ 4. से

Q.7 वर्तनी की दृष्टि से वाक्य के किस अंश में त्रुटि है ?
हमारी वृद्धों की सहायता करने वाली संस्था को सरकारी अनुदान मिलता है ।

- Ans
- ☐ 1. हमारी वृद्धों की
 - ☐ 2. सहायता करने वाली
 - ☒ 3. अनुदान मिलता है ।
 - ☐ 4. संस्था को सरकारी

Q.8 वाक्य में रेखांकित शब्द का पर्यायवाची चुनिए ।
'वह कितना अभद्र लग रहा था ।'

- Ans
- ☒ 1. अविनीत
 - ☐ 2. शातिर
 - ☐ 3. चालाक
 - ☐ 4. तेज़

Q.9 निम्नलिखित वाक्यों को उचित क्रम में लिखें ।
1 और बीमार लग रहा था
2 कल मैंने रास्ते में एक
3 व्यक्ति को देखा जो
4 शारीरिक रूप से बहुत कमजोर

- Ans
- ☒ 1. 2 3 4 1
 - ☐ 2. 4 1 3 2
 - ☐ 3. 2 4 1 3
 - ☐ 4. 1 3 2 4

Q.10 उचित कारक चिह्न से दिए गए वाक्य का रिक्त स्थान पूर्ण करें--
कोसाबी के अनुसार गुप्तकाल _____ सबसे अधिक स्वर्ण मुद्राएँ प्राप्त हुई हैं ।

- Ans
- ☐ 1. से
 - ☐ 2. में
 - ☒ 3. की
 - ☐ 4. पर

Q.11 निम्नलिखित वाक्यांश हेतु सार्थक शब्द की पहचान करें ।
जिसको सहन नहीं किया जा सके

- Ans
- ☐ 1. सहन
 - ☐ 2. वहनीय
 - ☐ 3. सह्य
 - ☒ 4. असह्य

Q.12 नकेल हाथ में होना –

उपरोक्त मुहावरे का अर्थ क्या है ?

- Ans
- ☐ 1. गुप्त रखना
 - ☐ 2. परेशान करना
 - ☐ 3. बदनाम होना
 - ☒ 4. वश में होना

Q.13 उचित कारक चिह्न से दिए गए वाक्य का रिक्त स्थान पूर्ण करें--

गदर आंदोलन ने बहुत ही कम समय _____ पंजाबी आप्रवासियों को अपना समर्थक बना लिया ।

- Ans
- ☐ 1. से
 - ☒ 2. में
 - ☐ 3. के लिए
 - ☐ 4. पर

Q.14 निम्नलिखित वाक्यों को उचित क्रम में लिखें ।

- 1 लगी और मैच रोकना पड़ा
- 2 यह टीम आज मैच
- 3 अचानक बारिश होने
- 4 जीतने ही वाली थी कि

- Ans
- ☐ 1. 2 3 1 4
 - ☐ 2. 3 1 4 2
 - ☐ 3. 1 4 2 3
 - ☒ 4. 2 4 3 1

Q.15 दिए गए विकल्पों में से वाक्य में रेखांकित शब्द का पर्यायवाची चुनिए ।
कमलेश के पिता बहुत आततायी हैं, इसलिए वह बहुत डरा -डरा रहता है ।

- Ans
- ☐ 1. कठोर
 - ☒ 2. नृशंस
 - ☐ 3. डरपोक
 - ☐ 4. झुठा

Comprehension:

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

'यह सत्य है कि स्वातन्त्र्य-पूर्व का युग पराधीनता के विरुद्ध किये जाने वाले संघर्षों और राष्ट्रीय जागरण का काल था । राजनीतिज्ञों की भाँति ही समग्र देश के साहित्यकारों के चिन्तन, मनन, दर्शन और अभिव्यक्ति का केन्द्र बिन्दु सामाजिक विषमता, कलुषता और फूट से उत्पन्न पराधीनता थी । इस पराधीनता के विरुद्ध रचनात्मक और स्वस्थ दृष्टिकोण रखकर नाना प्रकार और रूपों में चैतन्य साहित्य की सृष्टि की गयी । फलस्वरूप प्राणवन्त साहित्य की प्रेरणा के कारण गुलामी के कष्टों और पीड़ाओं के विरुद्ध दिनों-दिन लोकभावना उग्र होती गयी और एक दिन देश स्वतन्त्र हो गया । यह भी सच है कि परन्तन्त्रता के कष्टों और अत्याचारों के प्रति विद्रोह-रागिनी ध्वनित करने वाले साहित्यकारों और प्रजाजनों की आँखों में एक सुखद भविष्य तथा स्वतन्त्र देश की गौरवमय कल्पना का चित्र झिलमिलाया करता था, जिसके प्रति उनमें अटूट विश्वास और आस्था थी । आज अगर हमारे देश का दिग्भ्रमित युवा-वर्ग सचेत हो जाए तो दहेज-रूपी कोढ़, निरक्षरता, गरीबी तथा बेरोजगारी, जो हमारे समाज में जोंक की तरह चिपकी हुई हैं, समाप्त की जा सकती हैं । नैतिक मूल्यों में जो गिरावट आयी है, भ्रष्टाचार को जो बढ़ावा मिल रहा है, वह युवा-चेतना की उदासीनता का ही परिणाम है । युवा-चेतना को यदि सही दिशा दी जाए और उनकी इस शक्ति का समुचित उपयोग किया जाए, तो निश्चय ही राष्ट्र के विकास में बहुत बड़ा सहयोग मिलेगा ।'

SubQuestion No : 16

Q.16 'विद्रोह रागिनी ध्वनित करना' का अभिप्राय है-

- Ans
- ☐ 1. विद्रोह का संगीत बजाना
 - ☐ 2. विद्रोह के नारे लगाना
 - ☐ 3. बहुत जोर से हुंकार भरना
 - ☒ 4. साहित्य में वर्तमान के प्रति विद्रोह भाव भरना

Comprehension:

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

'यह सत्य है कि स्वातन्त्र्य-पूर्व का युग पराधीनता के विरुद्ध किये जाने वाले संघर्षों और राष्ट्रीय जागरण का काल था। राजनीतिज्ञों की भाँति ही समग्र देश के साहित्यकारों के चिन्तन, मनन, दर्शन और अभिव्यक्ति का केन्द्र बिन्दु सामाजिक विषमता, कलुषता और फूट से उत्पन्न पराधीनता थी। इस पराधीनता के विरुद्ध रचनात्मक और स्वस्थ दृष्टिकोण रखकर नाना प्रकार और रूपों में चैतन्य साहित्य की सृष्टि की गयी। फलस्वरूप प्राणवन्त साहित्य की प्रेरणा के कारण गुलामी के कष्टों और पीड़ाओं के विरुद्ध दिनों-दिन लोकभावना उग्र होती गयी और एक दिन देश स्वतन्त्र हो गया। यह भी सच है कि परन्तन्त्रता के कष्टों और अत्याचारों के प्रति विद्रोह-रागिनी ध्वनित करने वाले साहित्यकारों और प्रजाजनों की आँखों में एक सुखद भविष्य तथा स्वतन्त्र देश की गौरवमय कल्पना का चित्र झिलमिलाया करता था, जिसके प्रति उनमें अटूट विश्वास और आस्था थी। आज अगर हमारे देश का दिग्भ्रमित युवा-वर्ग सचेत हो जाए तो दहेज-रूपी कोढ़, निरक्षरता, गरीबी तथा बेरोजगारी, जो हमारे समाज में जोंक की तरह चिपकी हुई हैं, समाप्त की जा सकती हैं। नैतिक मूल्यों में जो गिरावट आयी है, भ्रष्टाचार को जो बढ़ावा मिल रहा है, वह युवा-चेतना की उदासीनता का ही परिणाम है। युवा-चेतना को यदि सही दिशा दी जाए और उनकी इस शक्ति का समुचित उपयोग किया जाए, तो निश्चय ही राष्ट्र के विकास में बहुत बड़ा सहयोग मिलेगा।'

SubQuestion No : 17

Q.17 'पराधीनता' का अर्थ होता है-

- Ans
- ☒ 1. अपने सिवा और किसी के अधीन न होकर जीवन जीना
 - ☒ 2. निरंकुश होकर जीवन जीना
 - ☒ 3. दूसरे के अधीन होकर जीवन जीना
 - ☒ 4. अपनी इच्छा और आकांक्षा के अधीन जीवन जीना

Comprehension:

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

'यह सत्य है कि स्वातन्त्र्य-पूर्व का युग पराधीनता के विरुद्ध किये जाने वाले संघर्षों और राष्ट्रीय जागरण का काल था। राजनीतिज्ञों की भाँति ही समग्र देश के साहित्यकारों के चिन्तन, मनन, दर्शन और अभिव्यक्ति का केन्द्र बिन्दु सामाजिक विषमता, कलुषता और फूट से उत्पन्न पराधीनता थी। इस पराधीनता के विरुद्ध रचनात्मक और स्वस्थ दृष्टिकोण रखकर नाना प्रकार और रूपों में चैतन्य साहित्य की सृष्टि की गयी। फलस्वरूप प्राणवन्त साहित्य की प्रेरणा के कारण गुलामी के कष्टों और पीड़ाओं के विरुद्ध दिनों-दिन लोकभावना उग्र होती गयी और एक दिन देश स्वतन्त्र हो गया। यह भी सच है कि परन्तन्त्रता के कष्टों और अत्याचारों के प्रति विद्रोह-रागिनी ध्वनित करने वाले साहित्यकारों और प्रजाजनों की आँखों में एक सुखद भविष्य तथा स्वतन्त्र देश की गौरवमय कल्पना का चित्र झिलमिलाया करता था, जिसके प्रति उनमें अटूट विश्वास और आस्था थी। आज अगर हमारे देश का दिग्भ्रमित युवा-वर्ग सचेत हो जाए तो दहेज-रूपी कोढ़, निरक्षरता, गरीबी तथा बेरोजगारी, जो हमारे समाज में जोंक की तरह चिपकी हुई हैं, समाप्त की जा सकती हैं। नैतिक मूल्यों में जो गिरावट आयी है, भ्रष्टाचार को जो बढ़ावा मिल रहा है, वह युवा-चेतना की उदासीनता का ही परिणाम है। युवा-चेतना को यदि सही दिशा दी जाए और उनकी इस शक्ति का समुचित उपयोग किया जाए, तो निश्चय ही राष्ट्र के विकास में बहुत बड़ा सहयोग मिलेगा।'

SubQuestion No : 18

Q.18 'जोंक की तरह चिपकना' का अभिप्राय है-

- Ans
- ☒ 1. खून चूसना
 - ☒ 2. अनायास सम्बन्ध होना
 - ☒ 3. साथ लगे रहना
 - ☒ 4. अटूट सम्बन्ध होना

Comprehension:

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

'यह सत्य है कि स्वातन्त्र्य-पूर्व का युग पराधीनता के विरुद्ध किये जाने वाले संघर्षों और राष्ट्रीय जागरण का काल था। राजनीतिज्ञों की भाँति ही समग्र देश के साहित्यकारों के चिन्तन, मनन, दर्शन और अभिव्यक्ति का केन्द्र बिन्दु सामाजिक विषमता, कलुषता और फूट से उत्पन्न पराधीनता थी। इस पराधीनता के विरुद्ध रचनात्मक और स्वस्थ दृष्टिकोण रखकर नाना प्रकार और रूपों में चैतन्य साहित्य की सृष्टि की गयी। फलस्वरूप प्राणवन्त साहित्य की प्रेरणा के कारण गुलामी के कष्टों और पीड़ाओं के विरुद्ध दिनों-दिन लोकभावना उग्र होती गयी और एक दिन देश स्वतन्त्र हो गया। यह भी सच है कि परन्तन्त्रता के कष्टों और अत्याचारों के प्रति विद्रोह-रागिनी ध्वनित करने वाले साहित्यकारों और प्रजाजनों की आँखों में एक सुखद भविष्य तथा स्वतन्त्र देश की गौरवमय कल्पना का चित्र झिलमिलाया करता था, जिसके प्रति उनमें अटूट विश्वास और आस्था थी। आज अगर हमारे देश का दिग्भ्रमित युवा-वर्ग सचेत हो जाए तो दहेज-रूपी कोढ़, निरक्षरता, गरीबी तथा बेरोजगारी, जो हमारे समाज में जोंक की तरह चिपकी हुई हैं, समाप्त की जा सकती हैं। नैतिक मूल्यों में जो गिरावट आयी है, भ्रष्टाचार को जो बढ़ावा मिल रहा है, वह युवा-चेतना की उदासीनता का ही परिणाम है। युवा-चेतना को यदि सही दिशा दी जाए और उनकी इस शक्ति का समुचित उपयोग किया जाए, तो निश्चय ही राष्ट्र के विकास में बहुत बड़ा सहयोग मिलेगा।'

SubQuestion No : 19

Q.19 'चैतन्य साहित्य' का अभिप्राय नहीं है-

- Ans
- ☒ 1. स्वार्थबोध उत्पन्न करने वाला साहित्य
 - ☒ 2. सोचने-समझने की स्थिति उत्पन्न करने वाला साहित्य
 - ☒ 3. समाजबोध उत्पन्न करने वाला साहित्य
 - ☒ 4. चेतन में होने का भाव जगाने वाला साहित्य

Comprehension:

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

'यह सत्य है कि स्वातन्त्र्य-पूर्व का युग पराधीनता के विरुद्ध किये जाने वाले संघर्षों और राष्ट्रीय जागरण का काल था। राजनीतिज्ञों की भाँति ही समग्र देश के साहित्यकारों के चिन्तन, मनन, दर्शन और अभिव्यक्ति का केन्द्र बिन्दु सामाजिक विषमता, कलुषता और फूट से उत्पन्न पराधीनता थी। इस पराधीनता के विरुद्ध रचनात्मक और स्वस्थ दृष्टिकोण रखकर नाना प्रकार और रूपों में चैतन्य साहित्य की सृष्टि की गयी। फलस्वरूप प्राणवन्त साहित्य की प्रेरणा के कारण गुलामी के कष्टों और पीड़ाओं के विरुद्ध दिनों-दिन लोकभावना उग्र होती गयी और एक दिन देश स्वतन्त्र हो गया। यह भी सच है कि परन्तन्त्रता के कष्टों और अत्याचारों के प्रति विद्रोह-रागिनी ध्वनित करने वाले साहित्यकारों और प्रजाजनों की आँखों में एक सुखद भविष्य तथा स्वतन्त्र देश की गौरवमय कल्पना का चित्र झिलमिलाया करता था, जिसके प्रति उनमें अटूट विश्वास और आस्था थी। आज अगर हमारे देश का दिग्भ्रमित युवा-वर्ग सचेत हो जाए तो दहेज-रूपी कोढ़, निरक्षरता, गरीबी तथा बेरोजगारी, जो हमारे समाज में जोंक की तरह चिपकी हुई हैं, समाप्त की जा सकती हैं। नैतिक मूल्यों में जो गिरावट आयी है, भ्रष्टाचार को जो बढ़ावा मिल रहा है, वह युवा-चेतना की उदासीनता का ही परिणाम है। युवा-चेतना को यदि सही दिशा दी जाए और उनकी इस शक्ति का समुचित उपयोग किया जाए, तो निश्चय ही राष्ट्र के विकास में बहुत बड़ा सहयोग मिलेगा।'

SubQuestion No : 20

Q.20 'चित्र झिलमिलाया करता था' का अभिप्राय है-

- Ans
- ☒ 1. सपने देखना
 - ☐ 2. चित्र बनाना
 - ☐ 3. चित्र में रंग भरना
 - ☐ 4. रोशनी करना

Section : Discipline1

Q.1 The concept that 'space has a dual character' in behavioural geography refers to:

- Ans
- ☐ 1. Urban and rural environments
 - ☐ 2. Real and imagined environments
 - ☐ 3. Micro and macro environmental systems
 - ☒ 4. Objective and behavioral environments

Q.2 महाद्वीपीय और महासागरीय पटल की तुलना करते हुए, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- Ans
- ☐ 1. महासागरीय पटल पुरानी और कम घनी है।
 - ☒ 2. महाद्वीपीय पटल कम घनी और पुरानी है।
 - ☐ 3. महाद्वीपीय पटल घनी और मोटी है।
 - ☐ 4. महासागरीय पटल मोटी और अधिक विकृत है।

Q.3 अपसौर किस तिथि को घटित होता है?

- Ans
- ☒ 1. जुलाई 4
 - ☐ 2. सितंबर 23
 - ☐ 3. जनवरी 3
 - ☐ 4. दिसंबर 21

Q.4 What does the term 'Spatial Fix' refer to?

- Ans
- ☐ 1. Fixing systematic spatial inequalities for sustainable development
 - ☒ 2. Temporary resolution of capitalist crises by shifting investment in space
 - ☐ 3. Revising the spatial boundaries of the nation-state
 - ☐ 4. Resolving the ecological imbalance through urban planning

Q.5 Behavioural geography was developed as a reaction to:

- Ans
- ☐ 1. determinism
 - ☐ 2. possibilism
 - ☐ 3. regionalism
 - ☒ 4. quantitative revolution

Q.6 What causes the change of seasons on Earth?

- Ans
- ☐ 1. Lunar orbit
 - ☐ 2. Tidal effects
 - ☒ 3. Earth's axial tilt and revolution around the Sun
 - ☐ 4. Earth's rotation and magnetic field

Q.7 Who coined the term 'Areal Differentiation'?

- Ans**
- ☐ 1. Ratzel
 - ☒ 2. Hartshorne
 - ☐ 3. Schaefer
 - ☐ 4. Hettner

Q.8 मकर रेखा पर सूर्य की सीधी किरणें किस तिथि को पड़ती हैं?

- Ans**
- ☒ 1. 22 दिसंबर
 - ☐ 2. 21 मार्च
 - ☐ 3. 23 सितंबर
 - ☐ 4. 21 जून

Q.9 Which of the following is an example of a Fold Mountain?

- Ans**
- ☐ 1. Mount Kilimanjaro
 - ☐ 2. Mount Fuji
 - ☒ 3. Jura Mountains
 - ☐ 4. Satpura Range

Q.10 यदि कोई स्थान ग्रीनविच से 60° पूर्व में है, तो जब ग्रीनविच में दोपहर के 12:00 बजे हों, तो उस स्थान का स्थानीय समय क्या होगा?

- Ans**
- ☐ 1. 5:00 p.m.
 - ☒ 2. 4:00 p.m.
 - ☐ 3. 3:00 p.m.
 - ☐ 4. 3:00 a.m.

Q.11 Charles Darwin's evolutionary theories are chiefly propounded in which of the following works?

- A. Origin of Species by Means of Natural Selection
- B. Descent of Man, and Selection in Relation to Sex
- C. Variation in Animals and Plants under Domestication
- D. The Expression of the Emotions in Man and Animals

- Ans**
- ☐ 1. A, C, and D
 - ☐ 2. A and D
 - ☒ 3. A and B
 - ☐ 4. Only A

Q.12 Who developed the concept of mental map in behavioural geography?

- Ans**
- ☒ 1. Peter Gould and Rodney White
 - ☐ 2. Boulding
 - ☐ 3. Koffka
 - ☐ 4. Golledge and Stimson

Q.13 वेगनर के अनुसार, महाद्वीपों के पश्चिम की ओर संचलन के लिए कौन-सा बल उत्तरदायी था?

- Ans**
- ☐ 1. कोरिऑलिस बल
 - ☐ 2. घर्षण बल
 - ☒ 3. ज्वारीय बल
 - ☐ 4. गुरुत्वाकर्षण बल

Q.14 यदि ग्रीनविच में मध्याह्न (noon) है, तो 15° पूर्वी देशांतर पर कितने बजे का समय होगा?

- Ans**
- ☐ 1. 2:00 p.m.
 - ☐ 2. 10:00 a.m.
 - ☒ 3. 1:00 p.m.
 - ☐ 4. 11:00 a.m.

Q.15 Which of the following trends categorised geography after the Second World War?

- Ans**
- ☒ 1. Quantitative Revolution
 - ☐ 2. Environmental determinism restoration
 - ☐ 3. Emphasis on regional explanation
 - ☐ 4. Classical geography revival

Q.16 Why is Venus often referred to as 'Earth's twin'?

- Ans**
- ☐ 1. It has the same length of day and year as Earth.
 - ☐ 2. It is the closest planet to Earth in terms of distance.
 - ☒ 3. Its size and shape are very similar to those of Earth.
 - ☐ 4. It has life-supporting conditions similar to Earth.

Q.17 'अपवादवाद (exceptionalism) का जनक' किसे माना जाता है?

- Ans**
- ☒ 1. इमैनुएल कांट (Immanuel Kant)
 - ☐ 2. कार्ल रिटर (Carl Ritter)
 - ☐ 3. विडाल डे ला ब्लाचे (Vidal de la Blache)
 - ☐ 4. बर्नहार्ड वारेनियस (Bernhard Varenius)

Q.18 वेगनर ने महाद्वीपीय विस्थापन के अपने सिद्धांत के समर्थन में किस प्रकार के साक्ष्य का उपयोग किया था?

- विवर्तनिक सीमाओं की सैटेलाइट इमेजरी (Satellite imagery)
- गहरे समुद्र के तलछट के नमूने
- जीवाश्मों के वितरण पैटर्न
- वर्तमान समय की वनस्पति और जन्तु प्रजातियाँ

- Ans**
- ☐ 1. 2 और 3
 - ☐ 2. 1, 2 और 4
 - ☒ 3. 3 और 4
 - ☐ 4. केवल 3

Q.19 How does Hartshorne primarily define the nature of geography?

- Ans**
- ☐ 1. Nomothetic science focused on general laws
 - ☒ 2. Idiographic discipline focused on the uniqueness of regions
 - ☐ 3. Structuralist approach to global change
 - ☐ 4. Positivist science aiming for law-making

Q.20 मानवतावादी भूगोल में यी-फू तुआन (Yi-Fu Tuan) के थीम के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प उनके द्वारा बल दिए गए मूल सिद्धांतों में से एक नहीं है?

- Ans**
- ☐ 1. मानव सर्जनात्मकता (Human creativity)
 - ☒ 2. स्थानिक नियतत्ववाद (Spatial determinism)
 - ☐ 3. मानव चेतना (Human consciousness)
 - ☐ 4. एक एजेंसी के रूप में मानव कार्य (Human work as an agency)

Section : **Discipline2**

Q.1 Which of the following best describes terrestrial radiation?

- Ans**
- ☒ 1. Longwave radiation emitted by Earth's surface
 - ☐ 2. Radiation from the Earth's interior
 - ☐ 3. Shortwave radiation emitted by Earth's surface
 - ☐ 4. Shortwave radiation from Sun

Q.2 Which two elements dominate the Earth's mantle?

- Ans**
- ☐ 1. Iron and nickel
 - ☐ 2. Calcium and potassium
 - ☒ 3. Magnesium and iron
 - ☐ 4. Sodium and aluminum

Q.3	Which atmospheric condition primarily allows jet stream disturbances to grow over time?
Ans	✗ 1. Isobaric Continuity ✗ 2. Tropopause Compression ✓ 3. Baroclinic Instability ✗ 4. Diabatic Cooling
Q.4	पृथ्वी के आंतरिक भाग में प्रत्येक 32 मीटर नीचे उतरने पर तापमान में वृद्धि की औसत दर क्या है?
Ans	✓ 1. 1°C ✗ 2. 7°C ✗ 3. 32°C ✗ 4. 4°C
Q.5	महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत का पक्ष समर्थन करने वाले साक्ष्यों के अनुसार, घाना में पाए गए सोने के प्लेसर निक्षेपों की उत्पत्ति निम्नलिखित में से किस क्षेत्र से हुई है?
Ans	✗ 1. अरेबियन शील्ड (Arabian Shield) ✗ 2. हिमालय (Himalayas) ✓ 3. ब्राज़ील का पठार (Brazilian Plateau) ✗ 4. कांगो बेसिन (Congo Basin)
Q.6	In which type of region is the process of desilication most prominent?
Ans	✗ 1. Temperate grasslands ✗ 2. Arid deserts ✓ 3. Equatorial rainy areas ✗ 4. Polar regions
Q.7	What is the main difference between orogeny and epeirogeny?
Ans	✗ 1. Orogeny builds mountains; epeirogeny builds volcanoes ✓ 2. Orogeny causes horizontal movement; epeirogeny causes vertical movement ✗ 3. Orogeny affects the ocean basins; epeirogeny affects the atmosphere ✗ 4. Orogeny creates plateaus; epeirogeny folds the crust
Q.8	निम्नलिखित में से कौन-सी वलन, लगभग क्षैतिज रूप से स्थित अवयवों द्वारा अभिलक्षित होती है?
Ans	✗ 1. प्रतिवलन (Overturned fold) ✗ 2. नापे (Nappe) ✓ 3. शयान वलन (Recumbent fold) ✗ 4. समनतिक वलन (Isoclinal fold)
Q.9	Which of the following is the primary energy driver for an intense tropical cyclone?
Ans	✗ 1. Sensible heat transfer from land ✗ 2. Warm air advection from the subtropics ✗ 3. Surface friction ✓ 4. Latent heat released during condensation
Q.10	कोकोस प्लेट (Cocos Plate) किन दो प्रमुख विवर्तनिक प्लेटों के बीच स्थित है?
Ans	✗ 1. कैरेबियन प्लेट और स्कोटिया प्लेट ✗ 2. उत्तरी अमेरिका और यूरेशिया ✗ 3. दक्षिण अमेरिका और प्रशांत प्लेट ✓ 4. मध्य अमेरिका और प्रशांत प्लेट
Q.11	What causes the formation of an occluded front in a temperate cyclone?
Ans	✗ 1. Warm front overtakes cold front ✗ 2. Cold front and warm front diverge ✓ 3. Cold front overtakes warm front ✗ 4. Warm air undercuts the cold front

Q.12 हगेट (2010) के अनुसार, गतिशील अनाच्छादन सिद्धांत के संदर्भ में जैव प्रावार (biomantle) का मुख्य अभिलक्षण क्या है?

- Ans
-  1. यह उस अंतरापृष्ठ को चिह्नित करता है जहां विवर्तनिक उत्थान, अपरदन वाताग्र से मिलता है।
 -  2. यह ऊपरी मृदा परत है जो मुख्य रूप से जैव यांत्रिक और जैविकमंथन प्रक्रियाओं द्वारा निर्मित होती है।
 -  3. यह अवमृदा के नीचे संपिंडित आधार शैल परत को प्रदर्शित करता है।
 -  4. यह रासायनिक रूप से अपक्षीण क्षेत्र है जो पूर्णतः अभिरूपी प्रक्रियाओं द्वारा निर्मित होता है।

Q.13 At what angle do the earthquake foci lie in cases where the lithosphere descends at the subduction zone?

- Ans
-  1. 90°
 -  2. 110°
 -  3. 15°
 -  4. 45°

Q.14 Match the discontinuities within the Earth with their location.

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| a. Mohorovicic discontinuity | 1. Between outer and inner crust |
| b. Lehmann discontinuity | 2. Between outer and inner core |
| c. Conrad discontinuity | 3. Between crust and mantle |
| d. Weichart-Gutenberg discontinuity | 4. Between mantle and core |

- Ans
-  1. a – 1, b – 3, c – 4, d – 2
 -  2. a – 4, b – 1, c – 2, d – 3
 -  3. a – 3, b – 2, c – 1, d – 4
 -  4. a – 4, b – 2, c – 3, d – 1

Q.15 Match List I and List II and select the correct option.

- | List I (Agent) | List II (Landform) |
|----------------|--------------------|
| a. Glacier | 1. Plunge Pool |
| b. River | 2. Gloop |
| c. Wind | 3. Rimaye |
| d. Sea Wave | 4. Dreikanter |

- Ans
-  1. a-1, b-4, c-2, d-3
 -  2. a-4, b-2, c-3, d-1
 -  3. a-2, b-3, c-1, d-4
 -  4. a-3, b-1, c-4, d-2

Q.16 Despite the high kinetic temperature in the thermosphere, why would an astronaut NOT feel hot?

- Ans
-  1. Because of strong UV radiation buffering
 -  2. Because temperature is irrelevant in low-pressure environments
 -  3. Because the thermosphere has a negative lapse rate
 -  4. Because the air is so rarefied that little heat is transferred

Q.17 Match List I and List II and select the correct option.

- | List I (Agent) | List II (Landform) |
|----------------|--------------------|
| a. Glacier | 1. Plunge Pool |
| b. River | 2. Gloop |
| c. Wind | 3. Rimaye |
| d. Sea Wave | 4. Dreikanter |

- Ans
-  1. a-4, b-2, c-3, d-1
 -  2. a-1, b-4, c-2, d-3
 -  3. a-2, b-3, c-1, d-4
 -  4. a-3, b-1, c-4, d-2

Q.18 Which of the following best describes a slump?

- Ans**
- ☒ 1. Sliding of debris with a backward rotation
 - ☐ 2. Flow of saturated soil and debris
 - ☐ 3. Downward movement of debris without rotation
 - ☐ 4. Rapid free fall of rock blocks from a cliff

Q.19 उस विकल्प का चयन कीजिए जो अभिकथन (A) और कारण (R) लेबलित (labelled) निम्नलिखित दो कथनों के संबंध में सत्य है।

अभिकथन (A): पृथ्वी का चुंबकीय क्षेत्र तरल बाहरी कोर में गति द्वारा उत्पन्न होता है।

कारण (R): मैटल घने बेसाल्टी शैल से बना होता है जो चुंबकीय चालन में सहायता करता है।

- Ans**
- ☐ 1. A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की व्याख्या नहीं करता है।
 - ☐ 2. A असत्य है, लेकिन R सत्य है।
 - ☐ 3. A और R दोनों सत्य हैं और R, A की व्याख्या करता है।
 - ☒ 4. A सत्य है, लेकिन R असत्य है।

Q.20 At what stage and structure of the plate tectonic cycle does an island arc become part of a continental margin?

- Ans**
- ☐ 1. Passive margin formation marked by a mid-ocean ridge
 - ☐ 2. Strike-slip transformation marked by a shear zone complex
 - ☒ 3. Arc-continent collision marked by ophiolite emplacement and metamorphic belts
 - ☐ 4. Subduction rollback marked by forearc basin development

Section : Discipline3

Q.1 आकार के अनुसार, निम्नलिखित भारतीय राज्यों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

अरुणाचल प्रदेश, बिहार, गुजरात, झारखंड, कर्नाटक, मणिपुर, मेघालय

- Ans**
- ☐ 1. कर्नाटक, गुजरात, बिहार, झारखंड, अरुणाचल प्रदेश, मणिपुर, मेघालय
 - ☒ 2. गुजरात, कर्नाटक, बिहार, अरुणाचल प्रदेश, झारखंड, मेघालय, मणिपुर
 - ☐ 3. गुजरात, कर्नाटक, बिहार, झारखंड, अरुणाचल प्रदेश, मणिपुर, मेघालय
 - ☐ 4. कर्नाटक, गुजरात, बिहार, झारखंड, अरुणाचल प्रदेश, मेघालय, मणिपुर

Q.2 उष्णकटिबंधीय चक्रवातों को उनके स्थान के साथ सुमेलित कीजिए।

- | | |
|----------------|------------------|
| a. हरिकेन | 1. जापान |
| b. विली-विलीज़ | 2. ऑस्ट्रेलिया |
| c. बागुइयो | 3. फिलीपींस |
| d. ताइफू | 4. कैरिबियन सागर |

- Ans**
- ☐ 1. a – 4, b – 1, c – 2, d – 3
 - ☐ 2. a – 1, b – 3, c – 4, d – 2
 - ☒ 3. a – 4, b – 2, c – 3, d – 1
 - ☐ 4. a – 3, b – 2, c – 1, d – 4

Q.3 'लाल नदी और नीली पहाड़ियों की भूमि' किस भारतीय राज्य को संदर्भित करती है?

- Ans**
- ☐ 1. मणिपुर
 - ☐ 2. झारखंड
 - ☒ 3. असम
 - ☐ 4. पश्चिम बंगाल

Q.4 भारतीय मुख्य भूमि का सबसे दक्षिणी बिंदु पर अक्षांशीय विस्तार कितना है?

- Ans**
- ☐ 1. 8°8' N
 - ☐ 2. 10° N
 - ☐ 3. 9° N
 - ☒ 4. 8°4' N

Q.5	What is the gross productivity in an ecosystem?
Ans	1. The amount of energy transferred by the plants during the process of photosynthesis is called gross productivity. 2. The amount of energy received by the plants during the process of photosynthesis is called gross productivity. 3. The amount of energy consumed by the plants during the process of photosynthesis is called gross productivity. 4. The total energy produced by plants during the process of photosynthesis is called gross productivity.
Q.6	अंडमान और निकोबार तथा लक्ष द्वीपसमूह सहित भारत की तट-रेखा की कुल लंबाई कितनी है?
Ans	1. 8,250.3 km 2. 11,098.81 km 3. 7,210 km 4. 6,100 km
Q.7	प्रशांत महासागर में शीत महासागरीय धारा निम्नलिखित में से कौन-सी है?
Ans	1. अलास्का (Alaska) 2. फ़ॉकलैंड (Falkland) 3. कामचटका (Kamchatka) 4. कुरोशियो (Kuroshio)
Q.8	नोकरेक जीवमंडल निचय (Nokrek Biosphere Reserve) किस पूर्वोत्तर राज्य में स्थित है?
Ans	1. त्रिपुरा 2. नागालैंड 3. मेघालय 4. मिज़ोरम
Q.9	Which of the following land-use changes causes the largest disruption to the biogeochemical cycle?
Ans	1. Construction of dams 2. Deforestation 3. Expansion of wetlands 4. Large-scale afforestation
Q.10	Which type of reef is typically circular and surrounds a lagoon?
Ans	1. Atoll 2. Barrier Reef 3. Fringing Reef 4. Continental Reef
Q.11	Which geological event led to the spread of the Indian Ocean?
Ans	1. Collision of the Pacific and African plates 2. Subduction of the Atlantic Ridge 3. Rift between the African Plate and Indo-Australian Plate 4. Breaking of the Eurasian Plate
Q.12	केन-बेतवा नदी लिंक का मुख्य उद्देश्य किस क्षेत्र को लाभ पहुंचाना है?
Ans	1. रायलसीमा 2. बुंदेलखंड 3. कोंकण 4. मराठवाड़ा
Q.13	Which of the following sequences correctly arranges the given four Atlantic Ocean relief features from north to south?
	Labrador Basin, Romanche Trench, Telegraph Plateau, Azores Rise?
Ans	1. Labrador Basin, Telegraph Plateau, Azores Rise, Romanche Trench 2. Romanche Trench, Azores Rise, Telegraph Plateau, Labrador Basin 3. Telegraph Plateau, Azores Rise, Romanche Trench, Labrador Basin 4. Azores Rise, Romanche Trench, Labrador Basin, Telegraph Plateau

Q.14 पूर्व से पश्चिम तक भारत का अनुदैर्घ्य विस्तार कितना है?

- Ans**
-  1. 70°0'E से 100°0'E
 -  2. 66°5'E से 95°35'E
 -  3. 68°7'E से 97°25'E
 -  4. 60°15'E से 90°20'E

Q.15 Pir-Panjal pass is located in which of the following divisions of the Himalayas?

- Ans**
-  1. The Himachal Himalaya
 -  2. The Central Himalaya
 -  3. The Kumaun Himalaya
 -  4. The Kashmir Himalaya

Q.16 The ecological approach emphasises:

- Ans**
-  1. religious belief in man's superiority over nature
 -  2. that man is subordinate to nature
 -  3. rational and sustainable use of natural resources
 -  4. modern technology and man's mastery over nature

Q.17 Which of the following programs emphasises improving the relationship between people and their environments?

- Ans**
-  1. Man and the Biosphere (MAB) Programme
 -  2. Earth Summit Program
 -  3. Global Climate Watch
 -  4. World Heritage Ecology Project

Q.18 निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में विश्व का सबसे चौड़ा महाद्वीपीय शेल्फ है?

- Ans**
-  1. दक्षिण अमेरिका के पश्चिमी तट
 -  2. अफ्रीका के पश्चिमी तट
 -  3. आर्कटिक महासागर में साइबेरियाई शेल्फ
 -  4. दक्षिण अफ्रीका का अगुलहास शेल्फ

Q.19 Which of the following economic sectors is the most significant contributor to greenhouse gas emissions globally?

- Ans**
-  1. Power/Energy
 -  2. Agriculture
 -  3. Transport and Building
 -  4. Industrial

Q.20 The dismemberment of the mighty Indo-Brahma river system into three separate drainage systems is attributed to which geological event?

- Ans**
-  1. Eocene sea regression
 -  2. Miocene lava flows in Peninsular India
 -  3. Pleistocene upheaval in the Western Himalayas
 -  4. Aravalli folding

Section : **Discipline4**

Q.1 Which of the following is NOT a natural hazard?

- Ans**
-  1. Heat wave
 -  2. Eutrophication
 -  3. Flood
 -  4. Drought

Q.2	निम्नलिखित में से कौन-सा, मरुस्थलीभवन का कारण नहीं है?
Ans	1. अनियंत्रित चराई 2. जनसंख्या दबाव 3. समोच्च मेड़बंदी और रोधी बांध 4. पेड़ों की अंधाधुंध कटाई
Q.3	निम्नलिखित में से कौन-सा आपदा के बाद पुनर्वास से संबंधित नहीं है?
Ans	1. नवीकरण 2. सामाजिक पुनर्प्राप्ति 3. मरम्मत 4. पुनर्निर्माण
Q.4	Due to which of the following factors does the Indian climate have tropical and subtropical characteristics?
Ans	1. Pressure and wind 2. Ocean current 3. Latitude 4. Altitude
Q.5	राष्ट्रीय पर्यावरण योजना और समन्वय समिति (NCEPC) की स्थापना किस वर्ष की गई थी?
Ans	1. 1972 2. 1984 3. 1965 4. 1978
Q.6	Which of the following statements about Peninsular India is correct?
Ans	1. It is composed primarily of young sedimentary rocks. 2. It has no significant mountain ranges. 3. It is the largest physiographic division of India. 4. Its average elevation is below 500 metres.
Q.7	निम्नलिखित में से कौन-सा विचारक, लेबेन्स्राम (Lebensraum) की विचारधारा से सर्वाधिक निकटता से जुड़ा है?
Ans	1. हेलफोर्ड मैकिंडर (Halford Mackinder) 2. वाल्टर क्रिस्टालर (Walter Christaller) 3. डेविड हार्वे (David Harvey) 4. फ्रेडरिक रैट्ज़ेल (Friedrich Ratzel)
Q.8	Who among the following advocated the Idealist Approach in human geography?
Ans	1. David Harvey 2. Richard Hartshorne 3. Torsten Hagerstrand 4. Leonard Guelke
Q.9	निम्नलिखित में से कौन-से कथन, मानव भूगोल के प्राथमिक फोकस को सटीक रूप से दर्शाते हैं?
	A. यह इस बात की जाँच करता है कि समाज किस प्रकार स्थानों का निर्माण करते हैं और स्थान को चेतना में लाते हैं । B. यह पृथ्वी के भूगणितीय गुणधर्मों का अध्ययन करता है । C. यह सामाजिक घटनाओं के स्थानिक वितरण का अन्वेषण करता है । D. यह प्राकृतिक भू-आकृतियों के वर्गीकरण पर केंद्रित है ।
Ans	1. C और D 2. B और D 3. A और C 4. A और B
Q.10	आपदा-पश्चात स्थिति में, निम्नलिखित में से किस पर प्राथमिक ध्यान दिया जाना चाहिए?
Ans	1. लोगों को निकालना 2. प्रारंभिक चेतावनियाँ जारी करना 3. भवन संहिता लागू करना 4. पुनर्निर्माण और मुआवजा प्रदान करना

Q.11	'भौतिक वातावरण का मनुष्य के जीवन और क्रियाकलापों पर पूर्ण नियंत्रण है' की अवधारणा को _____ के रूप में जाना जाता है।
Ans	✗ 1. आदर्शवाद (Idealism) ✗ 2. नव-निश्चयवाद (Neo-determinism) ✓ 3. पर्यावरणीय निश्चयवाद (Environmental Determinism) ✗ 4. संभाव्यतावाद (Possibilism)
Q.12	'मनुष्य एक यातायात नियंत्रक की तरह है, जो प्रगति को त्वरित, मंद या रोक सकता है, लेकिन वह दिशा नहीं बदल सकता' यह विचार किस अवधारणा से संबंधित है?
Ans	✗ 1. निश्चयवाद (Determinism) ✓ 2. नव-निश्चयवाद (Neo-determinism) ✗ 3. पर्यावरणीय निश्चयवाद (Environmental Determinism) ✗ 4. संभाव्यतावाद (Possibilism)
Q.13	प्रोजेक्ट हंगुल के तहत निम्नलिखित में से किस जंतु का संरक्षण किया जाता है?
Ans	✗ 1. मस्तक-शृंग हिरन (Brow-antlered Deer) ✗ 2. कस्तूरी हिरण (Musk Deer) ✓ 3. कश्मीरी रेड स्टैग (Kashmir Red Stag) ✗ 4. हिम तेंदुआ (Snow Leopard)
Q.14	Which of the following is the Indian Ocean Dipole (IOD) related to?
Ans	✓ 1. Sea surface temperature difference between the Arabian Sea and the Bay of Bengal ✗ 2. Wind velocity over Bay of Bengal ✗ 3. Bursting of the tropical easterly jet stream ✗ 4. Salinity changes in the Arabian Sea
Q.15	खादर और भांगर निम्नलिखित में से किस प्रकार की मृदा से संबंधित अव रूप हैं?
Ans	✓ 1. जलोढ़ मृदा ✗ 2. धूसर और भूरी मृदा ✗ 3. लाल मृदा ✗ 4. रेगड़ मृदा
Q.16	मानव भूगोल में निम्नलिखित में से कौन-सा उपागम 'क्षेत्रीय विभेदन' पर केंद्रित है?
Ans	✗ 1. व्यवस्थित उपागम (Systematic approach) ✗ 2. आमूल उपागम (Radical approach) ✓ 3. क्षेत्रीय उपागम (Regional approach) ✗ 4. मात्रात्मक उपागम (Quantitative approach)
Q.17	Which agency has been designated the nodal body for landslide hazard zonation and early warnings in India?
Ans	✓ 1. Geological Survey of India (GSI) ✗ 2. National Institute of Disaster Management (NIDM) ✗ 3. India Meteorological Department (IMD) ✗ 4. National Disaster Management Authority (NDMA)
Q.18	Which of the following development strategies most closely aligns with the principles of neo-determinism?
Ans	✗ 1. Full reliance on traditional practices regardless of modern needs ✓ 2. Adaptive development planning based on environmental feedback and thresholds ✗ 3. Technologically driven interventions in complete disregard of ecological limits ✗ 4. Extractive resource use with strong economic returns
Q.19	दिसंबर 2023 में, भीषण बाढ़ के परिणामस्वरूप बनने वाले चक्रवात मिचाँग (Cyclone Michaung) के चपेट में आने वाला भारतीय राज्य कौन-सा था?
Ans	✓ 1. आंध्र प्रदेश ✗ 2. ओडिशा ✗ 3. पश्चिम बंगाल ✗ 4. कर्नाटक

Q.20 The Great Boundary Fault (GBF) separates which two physiographic regions?

- Ans**
- ☒ 1. Himalayas and Indo-Gangetic Plain
 - ☒ 2. Vindhyans and Satpuras
 - ☒ 3. Aravallis and Vindhyans
 - ☒ 4. Lesser Himalayas and Shivalik Hills

Section : **Discipline5**

Q.1 The unit of measurement of the intensity of sound is named as:

- Ans**
- ☒ 1. Decibel
 - ☒ 2. Candela
 - ☒ 3. Decimal
 - ☒ 4. Hertz

Q.2 Identify the correct regional match for the local name of shifting cultivation.

- Ans**
- ☒ 1. Dahiyaar – Gujarat
 - ☒ 2. Podu – Maharashtra
 - ☒ 3. Kumari – Kerala
 - ☒ 4. Batra – Odisha

Q.3 According to Mumford, what does the term Eopolis refer to?

- Ans**
- ☒ 1. A megacity
 - ☒ 2. A small settlement with rural culture
 - ☒ 3. An industrialised city
 - ☒ 4. A capital city

Q.4 What does the Inequality-adjusted Human Development Index (IHDI) measure?

- Ans**
- ☒ 1. A distribution-sensitive average level of human development
 - ☒ 2. Gender gaps in human development using HDI dimensions
 - ☒ 3. It is an extension of HDI focusing on literacy
 - ☒ 4. The difference in urban and rural development across regions

Q.5 What role does the WTO dispute settlement system primarily serve?

- Ans**
- ☒ 1. Overseeing customs procedures globally
 - ☒ 2. Penalising members for protectionist practices
 - ☒ 3. Enforcing trade rules and resolving conflicts
 - ☒ 4. Regulating foreign direct investment

Q.6 विश्व की कितनी प्रतिशत जनसंख्या 40° N - 60° N अक्षांश क्षेत्र में रहती है?

- Ans**
- ☒ 1. 50%
 - ☒ 2. 30%
 - ☒ 3. 48%
 - ☒ 4. 10%

Q.7 शिकार और शिकारी-संग्रहकर्ता समाजों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

- A. ये पूरी तरह से जंगली पादपों और जानवरों पर निर्भर थे, तथा उनके पास भोजन के भंडारण या संरक्षण के किसी भी रूप का कोई साक्ष्य नहीं था ।
B. गतिशीलता एक प्रमुख विशेषता थी, जो मुख्यतः संसाधनों की मौसमी उपलब्धता द्वारा प्रभावित होती थी ।
C. ऐसे समाजों में सामाजिक पदानुक्रम दृढ़ था और मुख्यतः भूमि और अधिशेष के नियंत्रण पर आधारित था ।
D. शिकार और शिकारी-संग्रहकर्ता समाजों ने अपनी खानाबदोश प्रकृति के कारण कोई महत्वपूर्ण पुरातात्विक साक्ष्य नहीं छोड़ा ।

- Ans**
- ☒ 1. केवल A
 - ☒ 2. A और C
 - ☒ 3. केवल B
 - ☒ 4. A, B और D

Q.8	1981 की जनगणना में शहरी स्थानों की परिभाषा में परिवर्तन के बाद निम्नलिखित में से किस स्थान को शहरी केंद्र का दर्जा प्राप्त हुआ?
Ans	☒ 1. रेलवे कॉलोनियों (Railway colonies) ☒ 2. नगरपालिका (Municipality) ☒ 3. छावनी बोर्ड (Cantonment board) ☒ 4. अधिसूचित क्षेत्र (Notified area)
Q.9	राष्ट्रीय स्मार्ट ग्रिड मिशन (NSGM) की स्थापना किस वर्ष की गई थी?
Ans	☒ 1. 2016 ☒ 2. 2013 ☒ 3. 2014 ☒ 4. 2015
Q.10	By liberalisation of trade, which of the following benefits can be accessed?
Ans	☒ 1. Reduction in global trade ☒ 2. More government control over prices ☒ 3. Competition between domestic and international goods ☒ 4. Closed market systems
Q.11	What does the term 'availability' in food security refer to?
Ans	☒ 1. Adequate food supply in a country, including imports and stock ☒ 2. Export of agricultural products ☒ 3. Number of supermarkets in urban areas ☒ 4. Food is free for all citizens
Q.12	रेड-कॉलर (Red-collar) श्रमिक मुख्य रूप से अर्थव्यवस्था के किस क्षेत्र में लगे हुए हैं?
Ans	☒ 1. चतुर्थक क्षेत्र ☒ 2. प्राथमिक क्षेत्र ☒ 3. द्वितीयक क्षेत्र ☒ 4. पंचम क्षेत्र
Q.13	प्रतिस्पर्धी प्रवासन मॉडल (Competing Migrants Model) का विकास किसने और कब किया?
Ans	☒ 1. डब्ल्यू. जे. रेली; 1909 (WJ Reilly; 1909) ☒ 2. रेवेनस्टीन; 1920 (Ravenstein; 1920) ☒ 3. स्टोफर; 1960 (Stouffer; 1960) ☒ 4. जी.के. जिपफ; 1940 (GK Zipf; 1940)
Q.14	वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार, किस भारतीय राज्य की जनसंख्या वृद्धि दर सर्वाधिक है?
Ans	☒ 1. बिहार ☒ 2. उत्तर प्रदेश ☒ 3. पश्चिम बंगाल ☒ 4. मेघालय
Q.15	स्वर्णिम चतुर्भुज परियोजना किस वर्ष शुरू की गई थी?
Ans	☒ 1. 2001 ☒ 2. 2003 ☒ 3. 1999 ☒ 4. 2007
Q.16	जुलाई 2025 तक की स्थिति के अनुसार विश्व में दूसरा सबसे बड़ा सीमेंट उत्पादक देश कौन-सा है?
Ans	☒ 1. चीन ☒ 2. भारत ☒ 3. संयुक्त राज्य अमेरिका ☒ 4. वियतनाम

Q.17 यदि किसी शहर को नेल्सन प्रणाली के अंतर्गत Pf2F के रूप में वर्गीकृत किया गया है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा इसका सर्वोत्तम रूप से वर्णन करता है?

- Ans**
- ☒ 1. यह नदियों के निकट स्थित होता है और इसलिए स्थानिक एवं सांस्कृतिक दोनों कार्यों को पूरा करता है।
 - ☒ 2. यह व्यावसायिक सेवाओं में उच्च विशेषज्ञता तथा वित्त में मध्यम विशेषज्ञता को दर्शाता है।
 - ☒ 3. इसका व्यावसायिक सेवाओं और वित्त दोनों में मानक विचलन एक से भी कम है।
 - ☒ 4. यह मुख्यतः एक विविधतापूर्ण शहर है, जिसका कोई महत्वपूर्ण कार्यात्मक प्रभुत्व नहीं है।

Q.18 किसी देश के लिए जनसांख्यिकीय लाभार्थ का प्रभावी ढंग से लाभ उठाने हेतु, निम्नलिखित में से कौन-सी परिस्थितियाँ अनिवार्य हैं?

- Ans**
- ☒ 1. जन्म और मृत्यु की उच्च दर
 - ☒ 2. शिक्षा, स्वास्थ्य और रोजगार में उच्च निवेश
 - ☒ 3. वृद्धावस्था निर्भरता अनुपात में वृद्धि
 - ☒ 4. युवा साक्षरता की निम्न दर

Q.19 भारत सरकार ने अपनी पहली औद्योगिक नीति की घोषणा किस वर्ष की थी?

- Ans**
- ☒ 1. 1948
 - ☒ 2. 1956
 - ☒ 3. 1952
 - ☒ 4. 1974

Q.20 राष्ट्रीय स्लम विकास कार्यक्रम (NSDP), किस वर्ष प्रारंभ किया गया था?

- Ans**
- ☒ 1. 2001
 - ☒ 2. 1996
 - ☒ 3. 1991
 - ☒ 4. 2013

Section : **Discipline6**

Q.1 What are epeirogenic movements?

- Ans**
- ☒ 1. Sudden mountain building processes
 - ☒ 2. Movements caused by weathering
 - ☒ 3. Movements related to volcanic eruptions
 - ☒ 4. Gradual continent-forming movements causing uplift and subsidence

Q.2 ऐरोसोल (aerosols) से कम व्यास वाले कणों को _____ कहा जाता है।

- Ans**
- ☒ 1. धुआँ (Fumes)
 - ☒ 2. धूल (Dust)
 - ☒ 3. कुहरा (Fog)
 - ☒ 4. धूम (Smoke)

Q.3 Which statement accurately reflects the relationship between compositional and mechanical layers within the Earth's interior?

- Ans**
- ☒ 1. The asthenosphere is a chemical layer between the crust and the mantle.
 - ☒ 2. The mantle and lithosphere are synonymous layers.
 - ☒ 3. The lithosphere spans both crust and upper mantle, defined by rigidity.
 - ☒ 4. The lithosphere corresponds only to the Earth's crust.

Q.4 प्लस टेन शिखर सम्मेलन (Plus Ten Summit) कहाँ और कब आयोजित किया गया था?

- Ans**
- ☒ 1. रियो डी जनेरियो, 1992
 - ☒ 2. स्टॉकहोम, 1972
 - ☒ 3. कोपेनहेगन, 2009
 - ☒ 4. जोहान्सबर्ग, 2002

Q.5	प्रशांत महासागरीय बेल्ट (Circum-Pacific Belt) निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
Ans	 1. महासागरीय धारा  2. भूकंप  3. महासागरीय कटक  4. ज्वालामुखी
Q.6	Which of the following would best be represented using a multiple bar diagram?
Ans	 1. Female literacy rates across different states over two census years  2. Literacy rate of one state  3. Monthly rainfall in a city  4. National income over time
Q.7	Why are geomorphological maps considered valid for natural resource management in developing countries?
Ans	 1. They replace the need for satellite imaging and GIS systems.  2. They focus only on economic zones and population growth.  3. They highlight temporary weather patterns like rainfall and wind.  4. They reflect the permanence and dynamic interactions of landforms with life and human activity.
Q.8	Where is the ground segment centre of the Indian Regional Navigation Satellite System (IRNSS) located?
Ans	 1. Sriharikota  2. Bengaluru  3. Hyderabad  4. Pokhran
Q.9	SDG इंडिया इंडेक्स (India Index) कितने लक्ष्यों में निष्पादन को मापता है?
Ans	 1. 15 लक्ष्य  2. 16 लक्ष्य  3. 17 लक्ष्य  4. 18 लक्ष्य
Q.10	Which of the following is NOT a purpose of the database management system (DBMS) in GIS?
Ans	 1. Displaying images  2. Supporting query and analysis operations  3. Facilitating data storage and retrieval  4. Organising and managing spatial and attribute data
Q.11	For what purpose is the Stevenson Screen primarily used?
Ans	 1. Record rainfall  2. Protect thermometers from sunlight and precipitation  3. Indicate atmospheric pressure  4. Measure wind speed
Q.12	निम्नलिखित में से कौन-सा, कर्तित प्लेट (shear plate) मार्जिन से संबंधित है?
Ans	 1. सैन एंड्रियास फॉल्ट (The San Andreas Fault)  2. नाज़्का प्लेट (The Nazca plate)  3. मध्य-अटलांटिक कटक (The Mid-Atlantic Ridge)  4. पेरू-चिली डीप (The Peru-Chile Deep)
Q.13	कौन-सी असांतत्य, भ-पपटी और मैटल के बीच की सीमा को चिह्नित करती है?
Ans	 1. कानराड असांतत्य (Conrad discontinuity)  2. गुटेनबर्ग असांतत्य (Guttenberg discontinuity)  3. लेहमैन असांतत्य (Lehmann discontinuity)  4. मोहरोविसिक असांतत्य (Mohorovicic discontinuity)

Q.14 'वर्तमान भूत की कुंजी है' किस अवधारणा का आधार है?

- Ans**
-  1. पलिम्प्सेस्ट की अवधारणा (Concept of palimpsests)
 -  2. भौगोलिक चक्र (Geographical cycle)
 -  3. गतिक संतुलन सिद्धांत (Dynamic equilibrium theory)
 -  4. एकरूपतावाद (Uniformitarianism)

Q.15 Which of the rules DOES NOT apply to topological consistency?

- Ans**
-  1. Every arc borders two polygons.
 -  2. Every arc must be bounded by two nodes.
 -  3. Every polygon has an open boundary.
 -  4. Arcs only intersect at their (bounding) nodes.

Q.16 मूल भौगोलिक आकृति प्रकार चाहे जो भी हो, बफर विश्लेषण बहुभुज आकृतियां क्यों बनाता है, निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प इसका सर्वोत्तम रूप से वर्णन करता है?

- Ans**
-  1. बफर, आकृति के चारों ओर एक स्थानिक निकटता जोन को चित्रित करता है, जो स्वाभाविक रूप से एक क्षेत्र विशेषता है
 -  2. बफर, केवल पाइंट डेटा पर ही काम करते हैं
 -  3. बफर विश्लेषण, मूल आकृति प्रकार की उपेक्षा करता है
 -  4. बहुभुज आकृतियों को GIS डेटाबेस में संग्रहीत करना आसान होता है

Q.17 Who defined geomorphology as the study of the Earth's surface in terms of its form, function and history?

- Ans**
-  1. Grove Karl Gilbert
 -  2. William Morris Davis
 -  3. Richard Chorley
 -  4. Albrecht Penck

Q.18 Two volcanoes, Volcano X and Volcano Y, are observed during eruption. The observations are as follows.

- 1. Volcano X erupts fluid basaltic lava through fissures, forming a broad cone with gentle slopes and little ash.
- 2. Volcano Y is steep-sided, erupts explosively with thick lava and ash, and consists of alternating layers of tephra and viscous lava.

Which of the following options correctly identifies these volcanoes and explains their eruptive behaviour?

- Ans**
-  1. Volcano X is a shield volcano and Volcano Y is a composite volcano; viscosity and gas retention are the key factors.
 -  2. Volcano X is a cinder cone and Volcano Y is a shield volcano; fissure eruptions drive both.
 -  3. Volcano X is a composite volcano and Volcano Y is a shield volcano; their behaviour depends on gas pressure.
 -  4. Both are shield volcanoes formed by the eruption of rhyolitic magma under water.

Q.19 Why do radar systems enable remote sensing in cloudy or rainy weather conditions?

- Ans**
-  1. They use visible light that is unaffected by water vapour.
 -  2. The microwave radiation they use is not significantly absorbed by water.
 -  3. They rely on thermal emissions from the atmosphere.
 -  4. They detect only sunlight reflected from the Earth.

Q.20 Which type of relief do contours represent if there are no contours or if there are a few and are spaced widely on a topographical map?

- Ans**
-  1. Mountains
 -  2. Plateau
 -  3. Plain
 -  4. Waterfalls

Q.1	Who among the following is most closely associated with the concept of cultural ecology?
Ans	✗ 1. Carl Sauer ✗ 2. Semple ✗ 3. Taylor ✓ 4. Julian Steward
Q.2	Which of the following is NOT related to the scope of the population?
Ans	✓ 1. Distribution of flora and fauna ✗ 2. Composition of population ✗ 3. Growth of population ✗ 4. Migration
Q.3	Which of the following did Malthus categorise as positive checks?
Ans	✗ 1. Birth control and celibacy ✓ 2. War, disease and famine ✗ 3. Abstinence and contraceptive use ✗ 4. Moral restraint and delayed marriage
Q.4	Which of the following is/are NOT part of Trewartha's conception of population geography?
Ans	✗ 1. Historical account of population ✗ 2. Dynamics of number, size and growth ✓ 3. Settlement morphology ✗ 4. Qualities and regional distribution of population
Q.5	Which of the following is the significant character of the term 'Magnitude-Frequency-Duration' in Hydrological Studies?
Ans	✓ 1. Rainfall and River Flow Patterns ✗ 2. Turbidity of River Systems ✗ 3. Groundwater Sources ✗ 4. Modelling Snowmelt Runoff
Q.6	Which of the following is preferred for estimating areal precipitation when rainfall increases with elevation?
Ans	✗ 1. Isohyetal Method ✗ 2. Weighted Mean Method ✓ 3. Hypsometric Method ✗ 4. Thiessen Polygon Method
Q.7	निम्नलिखित में से कौन-सा, वर्षण (precipitation) का एक रूप नहीं है?
Ans	✗ 1. ओला वृष्टि (Hailstorm) ✗ 2. सहिम वृष्टि (Sleet) ✓ 3. तुषार (Frost) ✗ 4. वृष्टि (Rainfall)
Q.8	माल्थस का जनसंख्या सिद्धांत (Malthusian theory of population) किस वर्ष प्रकाशित हुआ था?
Ans	✓ 1. 1798 ✗ 2. 1833 ✗ 3. 1789 ✗ 4. 1821
Q.9	निम्नलिखित में से कौन-सा, जलविज्ञान के प्राथमिक सरोकार से संबंधित नहीं है?
Ans	✗ 1. वर्षण (Precipitation) ✗ 2. वाष्पन (Evaporation) ✗ 3. अंतःस्पर्दन (Infiltration) ✓ 4. कार्यांतरण (Metamorphism)

Q.10	ज़ेलिंस्की के मोबिलिटी ट्रांज़िशन मॉडल (Zelinsky's Mobility Transition model) की कौन-सी अवस्था अकुशल श्रमिक के नेट आप्रवासन (net immigration) द्वारा चिह्नित है?
Ans	✗ 1. प्रावस्था V: भविष्य का अति उन्नत (Phase V: Future Super Advanced) ✗ 2. प्रावस्था II: प्रारंभिक संक्रामी (Phase II: Early Transitional) ✓ 3. प्रावस्था IV: उन्नत समाज (Phase IV: Advanced Society) ✗ 4. प्रावस्था III: उत्तर संक्रामी (Phase III: Late Transitional)
Q.11	Why do supercooled water droplets in clouds remain in liquid form even when temperatures fall below 0°C, in the Bergeron process?
Ans	✓ 1. Lack of freezing nuclei in the atmosphere ✗ 2. Low air pressure ✗ 3. High salinity ✗ 4. Absence of sunlight
Q.12	The actual amount of water that is evaporated by the air at a given place and time is known as:
Ans	✗ 1. evapotranspiration ✗ 2. effective evaporation ✓ 3. actual evaporation ✗ 4. potential evaporation
Q.13	मानव भूगोल में 'जीवन-रीति (genre de vie) की अवधारणा किसने प्रस्तुत की?
Ans	✗ 1. ब्रून्स (Brunhes) ✗ 2. फेवरे (Febvre) ✓ 3. विडाल डी ला ब्लाचे (Vidal de la Blache) ✗ 4. रेटजेल (Ratzel)
Q.14	Which of the following statements concerning Possibilism is/are correct?
	Statements: 1. It is a concept first developed by Lucien Febvre in opposition to environmental determinism. 2. Possibilism emphasises the importance of choices in human activity rather than the limitations to choice.
Ans	✗ 1. Neither statement 1 nor 2 is correct. ✓ 2. Both statements 1 and 2 are correct. ✗ 3. Only statement 2 is correct. ✗ 4. Only statement 1 is correct.
Q.15	किस जनगणना वर्ष में भारत की जनसंख्या के आंकड़ों में प्रवास का कारण पहली बार शामिल किया गया था?
Ans	✗ 1. 1971 ✗ 2. 1991 ✗ 3. 1961 ✓ 4. 1981
Q.16	The fertility measure expressed as the number of live births in a year per thousand women of normal reproductive age is known as:
Ans	✗ 1. The total fertility rate (TFR) ✓ 2. General fertility rate (GFR) ✗ 3. Crude birth rate (CBR) ✗ 4. Fertility ratio (FR)
Q.17	जल चक्र के संदर्भ में 'अपरोधन (interception)' शब्द का क्या अर्थ है?
Ans	✗ 1. मृदा द्वारा अवशोषित जल ✗ 2. भूमिगत जलभृतों में प्रवेश करने वाला जल ✓ 3. पादप के पर्णसमूह द्वारा कुछ समय के लिए प्रतिधारित जल ✗ 4. पादपों की जड़ों द्वारा छोड़ा गया जल

Q.18 The pronounced youth bulge in India in the 2011 urban age-sex pyramid is indicative of which of the following?

- Ans**
- ☒ 1. High elderly dependency
 - ☒ 2. Demographic dividend potential
 - ☒ 3. Decreasing infant mortality
 - ☒ 4. Skewed sex ratio due to female migration

Q.19 What are the models developed to deal with dynamic situations known as?

- Ans**
- ☒ 1. Theoretical models
 - ☒ 2. Scale models
 - ☒ 3. Stochastic models
 - ☒ 4. Analogue models

Q.20 Why are geographers uniquely suited to map human-environment relationships?

- Ans**
- ☒ 1. They generalise spatial data without analysis.
 - ☒ 2. They focus on economic data.
 - ☒ 3. They avoid using models or data.
 - ☒ 4. They can locate, map and explain spatial distributions and variations.

Section : Discipline8

Q.1 मैकिंडर के सिद्धांत के अनुसार, निम्नलिखित में से किसे 'बाहरी या द्वीपीय बालचंद्र (Outer or Insular Crescent)' का भाग माना जाता है?

- Ans**
- ☒ 1. अमेरिका, ऑस्ट्रेलिया, उप-सहारा अफ्रीका, ब्रिटिश द्वीप समूह, जापान
 - ☒ 2. रूस और चीन
 - ☒ 3. मध्य पूर्व और उत्तरी अफ्रीका
 - ☒ 4. केवल उत्तरी अमेरिका और यूरोप

Q.2 निम्नलिखित में से कौन-सा, लैमार्क की 'उपयोग और अनुपयोग' की अवधारणा को सबसे अच्छी तरह दर्शाता है?

- Ans**
- ☒ 1. बार-बार खिंचाव से जिराफों की गर्दन का लंबा होना
 - ☒ 2. प्राकृतिक चयन के माध्यम से विकास
 - ☒ 3. मटर के पौधों में प्रभावी विशेषक
 - ☒ 4. बच्चे को जनक से नीली आँखें वंशागति में मिलना

Q.3 सामाजिक भूगोल में लागू पैरेटो इष्टतमता का सिद्धांत क्या है?

- Ans**
- ☒ 1. अमीरों से लेकर असमानता कम करना
 - ☒ 2. यह सुनिश्चित करना कि पुनर्निर्माण से कुछ लोगों को लाभ हो, लेकिन दूसरों को नुकसान न हो ।
 - ☒ 3. संसाधनों पर राज्य के नियंत्रण को अधिकतम करना
 - ☒ 4. सभी को समान लाभ प्राप्त हो

Q.4 ज्योग्राफिकल अस्पेक्ट ऑफ हेल्थ एंड डिजीज़ इन इंडिया (Geographical Aspects of Health and Disease in India)' पुस्तक किसने लिखी है?

- Ans**
- ☒ 1. जेनी नायडू और हेलेन हेज़न (Jennie Naidoo and Helen Hazen)
 - ☒ 2. एंड्रयू लियरमंथ और रईस अख्तर (Andrew Learmonth and Rais Akhtar)
 - ☒ 3. निलोफर इज़हार (Nilofar Izhar)
 - ☒ 4. आर.पी. मिश्रा (RP Misra)

Q.5 निम्नलिखित में से किस विकल्प में सही मिलान नहीं है?

- Ans**
- ☒ 1. पदस्थलीभवन सिद्धांत: किंग (Pediplanation Theory: King)
 - ☒ 2. वृद्धि ध्रुव सिद्धांत: पेरौक्स (Growth Pole Theory: Perroux)
 - ☒ 3. रिमलैंड सिद्धांत: स्पाइकमैन (Rimland Theory: Spykman)
 - ☒ 4. प्रगामी तरंग सिद्धांत: केजेलेन (Progressive Wave Theory: Kjellen)

Q.6	Which of the following best defines a nation?
Ans	1. A territory governed by a sovereign authority 2. A political unit recognised by the UN 3. A military-controlled region 4. A group of people sharing a cultural or historical identity
Q.7	What does the term 'exceptionalism in geography' imply?
Ans	1. Geography must depend on economic principles 2. Geography uses tools that other sciences cannot 3. Geography is only about regional uniqueness and cannot form general laws 4. Geography is fully deterministic
Q.8	Which of the following organisms is classified as a tertiary consumer in a typical food web?
Ans	1. Top carnivore 2. Herbivore 3. Decomposer 4. Primary producer
Q.9	Which of the following is NOT a component of Social Well-Being?
Ans	1. Access to and Delivery of Basic Needs Services 2. Access to and Delivery of Education 3. Social Reconstruction 4. Technological Innovation and Artificial Intelligence
Q.10	लेबेन्सराउम (Lebensraum) सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया?
Ans	1. निकोलस स्पाइकमैन (Nicholas Spykman) 2. हेलफोर्ड मैकिंडर (Halford Mackinder) 3. फ्रेडरिक रैट्ज़ेल (Friedrich Ratzel) 4. जेफ्री पार्कर (Geoffrey Parker)
Q.11	अत्यधिक मृदा आर्द्रता का, पादप मूल पर क्या प्रभाव पड़ता है?
Ans	1. पर्ण वृद्धि बढ़ाता है 2. ऑक्सीजन के स्तर में वृद्धि होती है 3. जीवाणुओं की वृद्धि प्रतिबंधित होती है 4. आविषालु योगिक निर्मित होते हैं
Q.12	मैकिंडर ने किस वर्ष 'धुरी क्षेत्र (pivot region)' का नाम बदलकर हार्टलैंड (Heartland) रखा?
Ans	1. 1904 2. 1919 3. 1920 4. 1943
Q.13	निम्नलिखित में से कौन-सा, सामाजिक भूगोल में ज्ञानमीमांसा और सत्तामीमांसा के बीच संबंध का सर्वोत्तम वर्णन करता है?
Ans	1. ज्ञानमीमांसा, सत्तामीमांसात्मक मान्यताओं से पूर्णतः स्वतंत्र है। 2. अनुभवजन्य सामाजिक भौगोलिक कार्य में सत्तामीमांसा अप्रासंगिक है। 3. सामाजिक भूगोल में पद्धतिगत तटस्थता को सत्तामीमांसा निर्धारित करती है। 4. ज्ञानमीमांसीय उपागम सत्तामीमांसीय समझ से गहराई से जुड़े हुए हैं।
Q.14	चिकित्सा भूगोल में जॉन स्नो (John Snow) का मुख्य योगदान, निम्नलिखित में से क्या था?
Ans	1. लक्षणों के आधार पर रोगों का वर्गीकरण 2. चिकित्सा पेशेवरों के अभिगमन को ट्रैक करना 3. रोग स्रोतों के निर्धारण के लिए मानचित्रों का उपयोग करना 4. सम्पूर्ण लंदन में अस्पतालों की अवस्थिति का मानचित्रण

Q.15 यह उद्धरण 'प्रकृति में नियत कुछ भी नहीं, सर्वत्र संभावनाएं व्याप्त हैं (there are no necessities but everywhere possibilities)' का श्रेय, निम्नलिखित में से किसे दिया जाता है?

- Ans
- ☐ 1. कार्ल रिटर (Carl Ritter)
 - ☒ 2. लुसिएन फेवरे (Lucien Febvre)
 - ☐ 3. एलेन सेम्पल (Ellen Semple)
 - ☐ 4. वाइडल डि लॉ ब्लॉश (Vidal de la Blache)

Q.16 वॉन थ्यूनेन के मॉडल के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-से उत्पाद सर्वाधिक रूप से बाज़ार के निकटतम क्षेत्र में उत्पादित किए जाते हैं?

- Ans
- ☐ 1. लकड़ी
 - ☐ 2. गेहूँ
 - ☒ 3. दूध और सब्ज़ियाँ
 - ☐ 4. पशुपालन

Q.17 Which of the following factors did NOT belong to the physical factors in agriculture?

- Ans
- ☐ 1. Drought
 - ☐ 2. Climate
 - ☒ 3. Land tenancy
 - ☐ 4. Altitude

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सा कृषि पैटर्न को प्रभावित करने वाला संस्थागत कारक नहीं है?

- Ans
- ☒ 1. भूमि उपयोग
 - ☐ 2. सरकारी नीतियाँ
 - ☐ 3. खेतों का आकार
 - ☐ 4. विपणन सुविधाएँ

Q.19 Analytical biogeography:

- Ans
- ☐ 1. studies the global long-term impact on the environment
 - ☒ 2. examines where organisms live today and how they disperse
 - ☐ 3. deals with the relationships between life and the complex environmental system
 - ☐ 4. explores the long-term evolution of life

Q.20 रोटामीटर (Rotameter) एक ऐसा उपकरण है, _____ ।

- Ans
- ☐ 1. जिसे क्षेत्र मापन हेतु उपयोग किया जाता है
 - ☒ 2. जिसकी संरचना टेढ़ी-मेढ़ी (zigzag) होती है
 - ☐ 3. जिसे ढलान के परिकलन हेतु उपयोग किया जाता है
 - ☐ 4. जिसे दिशा निर्धारण हेतु उपयोग किया जाता है

Section : Discipline9

Q.1 How can disasters affect the planning and implementation of national development plans?

- Ans
- ☐ 1. By invalidating all previous policy frameworks
 - ☐ 2. By increasing the frequency of natural hazards
 - ☒ 3. By disrupting current plans and complicating projections for plans
 - ☐ 4. By eliminating interest from international donors

Q.2 What are the photographs that are taken at a certain angle with respect to the ground surface known as?

- Ans
- ☒ 1. Oblique aerial photographs
 - ☐ 2. Ortho-rectified vertical
 - ☐ 3. Trimetrogon
 - ☐ 4. Vertical aerial photographs

Q.3	Which of the following best defines the Electromagnetic Spectrum?
Ans	1. A range of sound waves in the atmosphere 2. A plot of temperature variation on Earth's surface 3. A diagram showing energy stored in batteries 4. A range of energy waves grouped by wavelength and frequency
Q.4	मानचित्र प्रतीकों के पैमाना आश्रित परिवर्तन (scale-dependent variation) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
Ans	1. पैमाने में परिवर्तन से केवल बिंदु प्रतीक ही प्रभावित होते हैं । 2. बड़े पैमाने पर, अधिक सूक्ष्म और विस्तृत प्रतीकीकरण संभव होता है । 3. छोटे पैमाने के मानचित्र अधिक विविध प्रकार के प्रतीक दर्शाते हैं । 4. मानचित्र प्रतीक, चाहे पैमाने कुछ भी हो, निश्चित और सार्वभौमिक होते हैं ।
Q.5	Which of the following combinations includes variables related to environmental hazard?
Ans	1. Risk, Frequency, Vulnerability and Probability 2. Risk, Exposure and Vulnerability 3. Risk, Consequences and Vulnerability 4. Risk, Exposure, Vulnerability and Response
Q.6	निम्नलिखित में से कौन-सी पर्वतमाला ट्रांस-हिमालय का भाग नहीं है?
Ans	1. लद्दाख पर्वतमाला 2. काराकोरम पर्वतमाला 3. पीर पंजाल पर्वतमाला 4. जंस्कार पर्वतमाला
Q.7	Which of the following properties is best described by Isotach maps?
Ans	1. Temperature of soil 2. Precipitation 3. Fluid velocity 4. Topographic contour
Q.8	1 cm = 5 km पैमाने का निरूपक भिन्न (RF) कितना है?
Ans	1. 1 : 5,000 2. 1 : 50,00,000 3. 1 : 5,00,000 4. 1 : 50,000
Q.9	What is the standard forward and lateral overlap recommended in aerial photography?
Ans	1. 50% forward, 40% lateral 2. 70% forward, 35% lateral 3. 60% forward, 25% lateral 4. 30% forward, 10% lateral
Q.10	GIS में फजी मैचिंग (fuzzy matching) कब उपयोगी होता है?
Ans	1. जब डेटा लेयर अतिव्यापन निरूपित करती हों, लेकिन समान स्थानिक आकृतियों को प्रदर्शित न करती हों । 2. जब डेटा विभिन्न मौसमों के दौरान एकत्र किया जाता है । 3. जब विभिन्न डेटासेटों की बाउंड्री पूरी तरह से संरेखित नहीं होती हैं । 4. जब फाइल विभिन्न फॉर्मेट में हों ।
Q.11	What does the term socio-natural hazards refer to?
Ans	1. Hazards caused only by social behavior 2. Hazards that occur naturally and independently 3. Hazards triggered by natural events but intensified by human actions 4. Hazards caused by human misconduct

Q.12 GIS डेटा एडिटिंग में 'बीडिंग (weeding)' क्या है?

- Ans**
- ☒ 1. अनावश्यक एट्रिब्यूट कॉलम हटाना
 - ☒ 2. रेखा में अतिरिक्त निर्देशांकों को हटाना
 - ☒ 3. स्पष्टता में सुधार के लिए रास्टर डेटा को फिल्टर करना
 - ☒ 4. मानचित्रों पर कलर फिल्टर लागू करना

Q.13 Which property of vegetation is crucial for identifying it in remote sensing images?

- Ans**
- ☒ 1. Strong reflectance in the near-infrared range
 - ☒ 2. High emissivity in thermal infrared range
 - ☒ 3. Uniform reflection across visible spectrum
 - ☒ 4. Low reflectivity in near-infrared bands

Q.14 What does a black square with RS represent in the topographic map?

- Ans**
- ☒ 1. Railway line
 - ☒ 2. Rest house
 - ☒ 3. Rock shelter
 - ☒ 4. Railway line with station

Q.15 कंचनजंगा शिखर हिमालय के किस भाग में स्थित है?

- Ans**
- ☒ 1. बाह्य हिमालय (The Outer Himalayas)
 - ☒ 2. लघु हिमालय (The Lesser Himalayas)
 - ☒ 3. बृहत हिमालय (The Greater Himalayas)
 - ☒ 4. ट्रांस-हिमालय (The Trans-Himalayas)

Q.16 Which of the following electromagnetic ranges is utilised in active remote sensing techniques?

- Ans**
- ☒ 1. Visible
 - ☒ 2. Microwave
 - ☒ 3. Infrared
 - ☒ 4. Ultraviolet

Q.17 How is direction defined on a map?

- Ans**
- ☒ 1. The total area under observation
 - ☒ 2. Position of rivers and mountains
 - ☒ 3. Distance between two features
 - ☒ 4. The angle between north and other directions

Q.18 1:3,000,000 के पैमाने वाले मानचित्र में, नदी को सामान्यतः किस प्रकार निरूपित किया जाता है?

- Ans**
- ☒ 1. धारा की चाल इंगित करने वाली संकरी छायांकित पट्टी के साथ
 - ☒ 2. गहराई की समोच्च रेखाओं सहित विस्तृत अनुप्रस्थ काट के रूप में
 - ☒ 3. ऊँचाई रेखाओं और घाटी के छायांकन के रूप में
 - ☒ 4. सामान्य प्रवाह को दर्शाने वाली सरलीकृत एकल रेखा के रूप में

Q.19 वर्तमान में (2025) भारत में कितने यूनेस्को विश्व विरासत स्थल हैं?

- Ans**
- ☒ 1. 39
 - ☒ 2. 38
 - ☒ 3. 40
 - ☒ 4. 44

Q.20 Which of the following represents the correct sequence of spatial data in a Geographic Information System (GIS)?

- Ans**
- ☒ 1. Processing, Acquiring, Storing, Querying, Displaying, Creating, Analyzing
 - ☒ 2. Querying, Storing, Acquiring, Creating, Processing, Displaying, Analyzing
 - ☒ 3. Acquiring, Processing, Storing, Querying, Creating, Analyzing, Displaying
 - ☒ 4. Acquiring, Querying, Processing, Storing, Creating, Displaying, Analyzing

Section : **Teaching Methodology**

Q.1 In which approach of learning is the learner's intention just to complete the task requirements?

- Ans**
- ☒ 1. Deep approach
 - ☒ 2. Strategic approach
 - ☒ 3. Surface approach
 - ☒ 4. Reflective approach

Q.2 An assessment designed to locate specific learning difficulties in the case of a specific individual, at a specific stage of learning, is termed _____ test.

- Ans**
- ☒ 1. non-standardised
 - ☒ 2. achievement
 - ☒ 3. diagnostic
 - ☒ 4. standardised

Q.3 According to Bentley Glass, "the amount of scientific knowledge available at the end of one's life will be almost one hundred times what it was, when he was born". How is this phenomenon defined?

- Ans**
- ☒ 1. Explosion of Knowledge
 - ☒ 2. Plurality of Knowledge
 - ☒ 3. Specialisation of Knowledge
 - ☒ 4. Integration of Knowledge

Q.4 विषय शिक्षणशास्त्र मुख्यतः किसे संदर्भित करता है?

- Ans**
- ☒ 1. किसी विषय के लिए विशिष्ट शिक्षण विधियाँ
 - ☒ 2. किसी विषय के लिए विशिष्ट पाठ्यपुस्तक लेखन कौशल
 - ☒ 3. किसी विषय के लिए विशिष्ट परीक्षण विधियाँ
 - ☒ 4. किसी संस्थान के विशिष्ट प्रशासनिक कौशल

Q.5 Which of the following is NOT considered as one of the three kinds of subject matter knowledge that school teachers must have?

- Ans**
- ☒ 1. Content
 - ☒ 2. Curricular
 - ☒ 3. School
 - ☒ 4. Pedagogy

Q.6 Which of the given statements is true about the interrelationship between growth and development?

- Ans**
- ☒ 1. Growth is a cause of all development.
 - ☒ 2. Growth and development are the same process.
 - ☒ 3. Development can occur without physical growth.
 - ☒ 4. Growth continues till death.

Q.7 Which philosopher emphasised that aesthetic experience is a form of deep engagement with the world?

- Ans**
- ☒ 1. B F Skinner
 - ☒ 2. Ivan Pavlov
 - ☒ 3. John Dewey
 - ☒ 4. Jean Piaget

Q.8 Which of the following is NOT a type of programming in Programmed Instruction, when used as a Learning Resource?

- Ans**
- ☒ 1. Mathematics
 - ☒ 2. Circular
 - ☒ 3. Branching
 - ☒ 4. Linear

Q.9 The concept of multiple intelligences was introduced by:

- Ans**
- ☒ 1. B F Skinner
 - ☒ 2. Howard Gardner
 - ☒ 3. Alfred Binet
 - ☒ 4. Jean Piaget

Q.10 Which of the following variables does NOT influence planning decisions taken by individual teachers?

- Ans**
- ☒ 1. Parents' mindset
 - ☒ 2. The learning context
 - ☒ 3. Learning resources
 - ☒ 4. Time management

Q.11 Which of the following makes the Right to Education Act, 2009 unique?

- Ans**
- ☒ 1. Promoting Residential Schools
 - ☒ 2. Emphasis on Inclusive Education
 - ☒ 3. Exclusion of Special Needs
 - ☒ 4. Focus on Economic Status

Q.12 "It is a learning force which affects desired response more frequently by providing a reinforcing stimulus immediately following the response" - This description relates with:

- Ans**
- ☒ 1. Operant conditioning
 - ☒ 2. Stimulus conditioning
 - ☒ 3. Reinforcement conditioning
 - ☒ 4. Response conditioning

Q.13 The principle of least restrictive environment (LRE) in inclusive education suggests which of the following?

- Ans**
- ☒ 1. Teachers must work alone without resource support in a restrictive environment
 - ☒ 2. Students with disabilities must be in isolated settings
 - ☒ 3. Students with disabilities should be educated with peers as much as possible
 - ☒ 4. All students must learn at home without any restriction

Q.14 Which psychologist proposed the theory, "Operant Conditioning Theory of Learning"?

- Ans**
- ☒ 1. J B Watson
 - ☒ 2. Lev Vygotsky
 - ☒ 3. B F Skinner
 - ☒ 4. Carl Rogers

Q.15 Which principle addresses the idea that a curriculum should reflect the socio-cultural context of learners?

- Ans**
- ☒ 1. Principle of relevance
 - ☒ 2. Principle of utility
 - ☒ 3. Principle of economy
 - ☒ 4. Principle of evaluation

Q.16 Which of the following is a receptive skill?

- Ans**
- ☒ 1. Speaking
 - ☒ 2. Reading
 - ☒ 3. Singing
 - ☒ 4. Writing

Q.17 Which term refers to the relationships and interactions between, and among, boys, girls, women, and men?

- Ans**
- ☐ 1. Gender Parity
 - ☐ 2. Gender Analysis
 - ☒ 3. Gender Dynamics
 - ☐ 4. Gender Awareness

Q.18 Which type of evaluation is used to compare an individual's performance with that of others?

- Ans**
- ☐ 1. Criterion referenced evaluation
 - ☐ 2. Prognostic evaluation
 - ☒ 3. Norm referenced evaluation
 - ☐ 4. Continuous evaluation

Q.19 Which of the following does NOT strengthen the gender stereotypes elaborated in books?

- Ans**
- ☐ 1. Gendered symbols
 - ☐ 2. Gendered characters
 - ☒ 3. Gender-neutral games
 - ☐ 4. Gendered texts

Q.20 The "Jigsaw" teaching strategy is an example of which type of learning?

- Ans**
- ☐ 1. Direct instruction
 - ☐ 2. Lecture-based learning
 - ☒ 3. Cooperative learning
 - ☐ 4. Individualistic learning